

### Системы вибрационных испытаний от 9 Н до 440 Н

TIRA предлагает вибраторы на постоянных магнитах, которые можно использовать в качестве как мобильных, так и стационарных систем для имитации вибраций окружающей среды. Прочная конструкция обеспечивает длительный срок службы.

#### Основные варианты применения:

- модальный анализ структуры
- калибровка датчиков вибрации
- испытания установок малого размера

Вибраторы отличаются высокой осевой жесткостью.

К набору обычных магнитов Alpico добавились новые магниты из редкоземельных металлов, что позволило снизить вес с 30 до 10 кг. Это облегчает работу, особенно в мобильном варианте.

Генераторы вибраций производства TIRA доказали свои прекрасные качества при осуществлении структурного анализа изделий и калибровке, в университетах и промышленных сборочных линиях. Системы позволяют проводить испытания в соответствии с национальными и международными стандартами DIN, ISO, BS, MIL, IEC и др.



#### Технические характеристики

Система		TV 50009	TV 50018	TV 51075	TV 51110
Вибратор		S 50009	S 50018	S 51075	S 51110
Усилитель		BAA 60	BAA 60	BAA 120	BAA 120
Номинальная макс. сила (Н)	син./случ.	9/-	18/-	75/40	100/70
Диапазон частот (Гц)		2 – 18 000	2 – 18 000	2 – 7 000	2 – 7 000
Макс. номинальный ход (мм)	пик-пик	3	5	10	13
Макс. скорость (мм/с)	син./случ.	1,5/-	1,5/-	1,5/1,5	1,5/1,5
Макс. ускорение (g)	син./случ.	60	65	50/30	45/30
Номинальный ток (А)		2,7	3,8	5,5	5,5
Номинальное сопротивление (Ом)		4	4	4	4
Жесткость подвески (Н/мм)		4	4,4	6,5	8
Эффективная движ. масса (кг)		0,015	0,028	0,15	0,23
Основная резонансная частота (Гц)		> 16 000	> 17 000	> 5 500	> 6 500
Вес с цапфой (кг)		2,2	5	20	12
Арматура (ø/мм)		7	7	40	60
Охлаждение (м³/ч)		-	-	-	-

Система		TV 51120	TV 52110	TV 52120	TV 51144
Вибратор		S 51120	S 52110	S 52120	S 51144
Усилитель		BAA 500	BAA 120	BAA 500	BAA 1000
Охлаждающий вентилятор		SB 0080	-	SB 0080	SB0140
Номинальная макс. сила (Н)	син./случ.	200/140	100/50	200/100	440/311
Диапазон частот (Гц)		2 – 7 000	2 – 7 000	2 – 7 000	2 – 6 500
Макс. номинальный ход (мм)	пик-пик	13	15 (25)	15 (25)	25,4
Макс. скорость (мм/с)	син./случ.	1,5/1,5	1,5/1,5	1,5/1,5	1,5/1,5
Макс. ускорение (g)	син./случ.	89/62	50/25	100/50	110/80
Номинальный ток (А)		11,2	5,5	11,2	8
Номинальное сопротивление (Ом)		4	4	4	4
Жесткость подвески (Н/мм)		8	5	5	5
Эффективная движ. масса (кг)		0,23	0,2	0,2	0,4
Макс. вес при испытаниях (кг)		3,0	3,0	3,0	6,0
Основная резонансная частота (Гц)		> 6 500	> 5 700	> 5 700	> 5 500
Вес с цапфой (кг)		12	36	36	18
Арматура (ø/мм)		60	60	60	60
Охлаждение (м³/ч)		40	-	40	60

