



BICHO PAPÃO

**SUBWOOFER
COMPETIÇÃO**

“O maior ganhador de troféus do Brasil”

Thomas K.L. Indústria de Alto-Falantes S/A.

Av. das Indústrias, 2026 - Distrito Industrial
Cachoeirinha/RS - CEP 94930-230

Tel.: (51) 2125-9100
www.bomber.com.br
facebook.com/bomber

Parâmetros Thiele & Small

Além dos projetos de caixas disponíveis na sequência do manual, a Bomber Speakers também informa os parâmetros Thiele & Small de todos os subwoofers para que seja possível simular outros projetos mais específicos em função da necessidade de cada cliente.

Esses parâmetros técnicos são obtidos com a utilização de equipamentos específicos, como o LinearX LMS e também o Audiomatica Clio, de forma a obter dados precisos e confiáveis para as suas simulações.

Em caso de dúvida, não deixe de entrar em contato.

Modelo	Potência RMS	Z (Ω)	Fs (Hz)	Qms	Qes	Qts	Vas (L)	BL (T.m)	Sensib dB/w/m	Re (Ω)	Xmax (mm)	Sd (cm ²)
SWBP COMP 12	5000W	2	39	7,64	0,43	0,40	51	9	91	0,9	18,25	511
SWBP COMP 15	5000W	2	39	6,96	0,60	0,55	75	9	91	0,9	18,25	855

Caixas para Campeonato de SPL

As caixas dutadas indicadas a seguir destinam-se, exclusivamente, para provas de SPL.

Afim de se atingir o máximo SPL, algumas recomendações devem ser seguidas:

- 1) O pico de resposta da caixa deve ser o mais próximo possível da frequência de ressonância do carro;
- 2) Nas caixas indicadas neste manual é indispensável a utilização de um filtro passa-alta ajustado em 40Hz no mínimo 12dB/8a.
- 3) Em caixas diferentes das indicadas neste manual, é indicado a utilização de um crossover Hi-Pass (Passa Alta) ajustável com corte em 15Hz abaixo do pico da caixa, isto é, se a caixa projetada tiver pico em 60Hz, deve-se ajustar o corte Hi-Pass no crossover em 45Hz. Este procedimento concentrará a potência do amplificador na frequência de pico e protegerá o subwoofer de uma sobre-excursão.

Modelo	Volume Interno Livre Vb (L)	Volume Ocupado pelo Subwoofer (L)	Duto		Volume Ocupado pelo Duto (L)	Volume Total (L)	Sintonia Fb (Hz)	Frequência Pico (Hz)
			Área (cm ²)	Comprimento (cm)				
SWBP COMP 12	50	4,5	350	69	28,5	83	50	57 ~ 63
	75	4,5	350	34,5	13,9	93,4	53	57 ~ 63
SWBP COMP 15	80	4,5	450	75,5	41,3	125,8	45	57 ~ 63
	100	4,5	450	58,5	31,5	136	48	57 ~ 63

GARANTIA

A linha de competição da Bomber Speakers foi desenvolvida exclusivamente para competidores de SPL e Pancadão, não sendo passível de garantia devido a sua condição de uso, muito além dos limites dos projetos do dia a dia, sendo a sua venda restrita aos competidores pré-aprovados que possam colaborar na divulgação e quebras de recorde de pressão sonora.