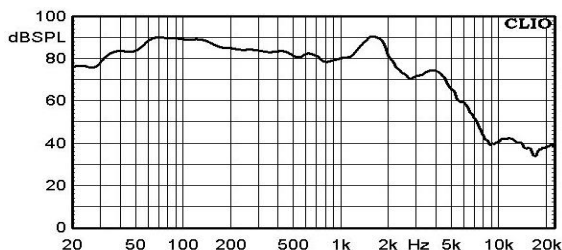


SUBWOOFER 12" BICHO PAPÃO 800 W 4 + 4 OHMS

DADOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Código | 1.23.096 |
| Modelo | SW12BPF800-4+4 |
| Código de barras | 7897183024748 |
| Impedância nominal | 4 + 4 Ohms |
| Potência RMS | 800 W _{RMS} |
| Resp. em frequência (- 10 dB):*①, ② | 21 - 780 Hz |
| Resp. em frequência (- 3 dB): *①, ② | 34 - 180 Hz |
| Sensibilidade (banda efetiva):*①, ② | 87 dB (SPL) |
| Diâmetro da bobina | 63,5 mm |
| Altura do enrolamento / Camadas | 36 mm / 4 |
| Material do corpo da bobina | Kapton |
| Material do fio da bobina | CCAW |
| Altura do gap | 10 mm |
| Xmax (deslocamento máx. pico) | 13 mm |
| Xlim (antes do dano) | 23 mm |
| Diâmetro do imã | 169 X 40 mm |
| Material do cone | Celulose e fibra de vidro |
| Material da centragem | Poliéster e algodão |
| Material da carcaça | Alumínio |
| Peso líquido | 8,40 kg |
| Volume alto-falante ocupado na caixa | 3,36 L |

RESPOSTA EM FREQUÊNCIA (2 V / 1 m) *①, ②



PARÂMETROS THIELE-SMALL

| | |
|--|---------------------|
| Fs (frequência de ressonância) | 38 Hz |
| Vas (volume equivalente do falante) | 33,59 L |
| Qts (fator de qualidade) | 0,49 |
| Qes (fator de qualidade elétrico) | 0,53 |
| Qms (fator de qualidade mecânico) | 7,32 |
| ηo (eficiência de referência) | 0,34 % |
| Sd (área efetiva do cone) | 453 cm ² |
| βL (Densidade de fluxo X Comprimento efetivo do fio da bobina) | 21,72 T.m |
| Sensibilidade | 87,55 dB (SPL) |
| Re (resistência elétrica DC) | 3,54 + 3,54 Ω |
| Z min (impedância mínima) | 4,71 + 4,71 Ω |
| Mms (massa móvel) | 146,79 g |
| Cms (compliance mecânica) | 0,12 mm/N |
| Le @ 1 kHz (indutância da bobina) | 4,83 mH |
| Le @ 10 kHz (indutância da bobina) | 2,02 mH |

*① Curva de resposta em frequência com o alto-falante em uma caixa selada de 600 litros conforme norma IEC 60268-5.

*② Parâmetros de Thiele-Small e curva de resposta em frequência obtidos a partir do alto-falante amaciado durante 30 minutos aplicando ½ potência com programa musical.

CONTATO

Suporte Técnico
E-mail: suporte@bomber.com.br
WhatsApp: +55 51 2125-9105



Pós Venda
E-mail: garantia@bomber.com.br
Tel. / WhatsApp: +55 51 2125-9175



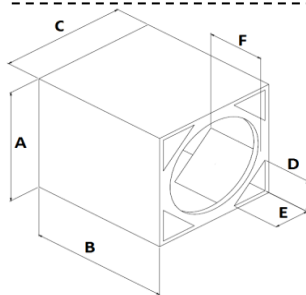
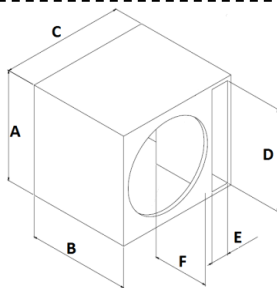
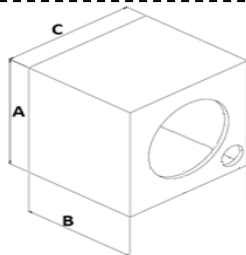
Assistência Técnica

Verifique a assistência técnica autorizada Bomber mais próxima de sua localização, acessando o nosso site www.bomber.com.br.

Com a linha Bicho Papão, ajustando o volume da caixa e do duto, é possível alterar a frequência de sintonia da caixa de acordo com o estilo de música e ambiente onde o produto será utilizado:

- Caixa para "SOM INTERNO": proporciona subgraves mais profundos;
- Caixa para "SOM EXTERNO": proporciona graves com respostas rápidas;

CAIXAS SUGERIDAS (Espessura da madeira de 20 mm)



DADOS TÉCNICOS

| | SOM INTERNO | SOM EXTERNO |
|-------------------|-------------|-------------|
| Fb (Hz) | 40 | 54 |
| F3 (Hz) | 39 | 53 |
| Fpico (Hz) | 49 | 60 |
| HPF 12 dB/8ª (Hz) | 35 | 45 |
| LPF 12 dB/8ª (Hz) | <180 | <180 |

DUTO REDONDO

| | SOM INTERNO | SOM EXTERNO |
|-------------------------|-------------|-------------|
| Vol. Interno (L)* | 61 | 52 |
| Ø Duto (in) | 2 x 4" | 2 x 4" |
| Compr. duto (cm) | 53 | 29 |
| Dimensões externas (cm) | A | 44 |
| | B | 37 |
| | C | 50 |

DUTO RETÂNGULO

| | SOM INTERNO | SOM EXTERNO |
|-------------------------|-------------|-------------|
| Vol. Interno (L)* | 64 | 54 |
| Dimensões externas (cm) | A | 40 |
| | B | 39 |
| | C | 50 |
| | D | 40 |
| | E | 3,9 |
| | F | 53 |

DUTO TRIÂNGULO

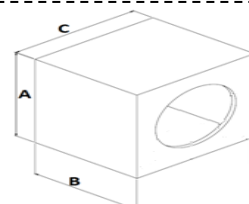
| | SOM INTERNO | SOM EXTERNO |
|-------------------------|-------------|-------------|
| Vol. Interno (L)* | 66 | 54 |
| Dimensões externas (cm) | A | 38 |
| | B | 61 |
| | C | 38 |
| | D | 8,9 |
| | E | 8,9 |
| | F | 53 |

| | | |
|-------------------------|----|----|
| Vol. Interno (L)* | 37 | |
| Dimensões externas (cm) | A | 44 |
| | B | 24 |
| | C | 50 |

DADOS TÉCNICO

| | |
|-------------------|------|
| F3 (Hz) | 55 |
| HPF 12 dB/8ª (Hz) | 30 |
| LPF 12 dB/8ª (Hz) | <180 |

SELADA



*(L) Vol. Interno: é o volume total da caixa, incluindo o volume ocupado pelo duto e alto-falante.

*Qualquer alteração das caixas sugeridas neste manual, sem revisão de projeto, pode causar sobre excursão do alto-falante e um baixo rendimento nos graves.

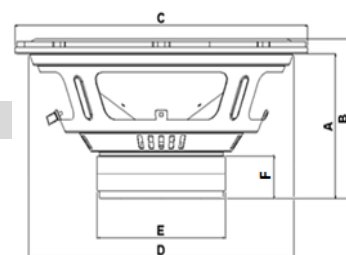
RECOMENDAÇÕES

1. Utilize amplificadores com filtro passa-alta (HPF) para proteger o seu alto-falante de sobre excursão.
2. As dimensões das caixas indicadas neste manual podem ser alteradas de acordo com a necessidade do seu projeto, desde que o volume da caixa, volume e área do duto recomendados sejam mantidos.
3. Caso o volume da caixa seja alterado, um software de simulação é recomendado para se obter a frequência de sintonia (Fb) informada neste manual. A alteração do volume da caixa pode resultar em alteração no volume do duto.

Fb = Frequência de sintonia da caixa.
F3 = Resposta da caixa em -3 dB.
Fpico = Frequência do pico.
HPF = Frequência de corte passa-alta
LPF = Frequência de corte passa-baixa

Dimensões do alto-falante (mm)

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| A | 154 | B | 180 |
| C | 326 | D | 285 |
| E | 176 | F | 62 |

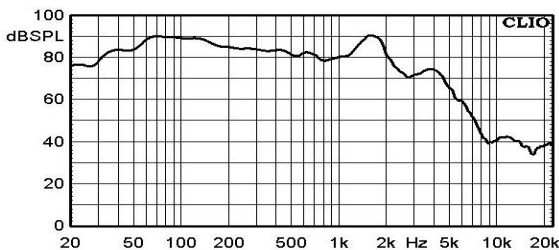


SUBWOOFER 12" BICHO PAPÃO 800 W 4 + 4 OHMS

TECHNICAL DATA

| | |
|------------------------------------|--------------------------|
| Code | 1.23.096 |
| Model | SW12BPF800-4+4 |
| Bar code | 7897183024748 |
| Nominal impedance | 4 + 4 Ohms |
| Power handling (RMS) | 800 W _{RMS} |
| Frequency response (- 10 dB):*①, ② | 21 - 780 Hz |
| Frequency response (- 3 dB): *①, ② | 34 - 180 Hz |
| Sensitivity (effective band):*①, ② | 87 dB (SPL) |
| Voice coil diameter | 63,5 mm |
| Winding height / Layers | 36 mm / 4 |
| Voice coil former | Kapton |
| Voice coil wire material | CCAW |
| Gap height | 10 mm |
| Xmax (max. peak displacement) | 13 mm |
| Xlim (before damage) | 23 mm |
| Magnet diameter | 169 X 40 mm |
| Cone material | Cellulose and fiberglass |
| Spider material | Cotton + Polyester |
| Frame material | Aluminium |
| Net weight | 8,40 kg |
| Speaker volume filled in the box | 3,36 L |

FREQUENCY RESPONSE (2 V / 1 m)*①, ②



THIELE-SMALL PARAMETERS

| | |
|---|---------------------|
| Fs (resonance frequency) | 38 Hz |
| Vas (speaker's equivalent volume) | 33,59 L |
| Qts (quality factor) | 0,49 |
| Qes (electrical quality factor) | 0,53 |
| Qms (mechanical quality factor) | 7,32 |
| ηo (reference efficiency) | 0,34 % |
| Sd (effective cone area) | 453 cm ² |
| βL (Flow density X Effective length of coil wire) | 21,72 T.m |
| Sensitivity | 87,55 dB (SPL) |
| Re (DC resistance) | 3,54 + 3,54 Ω |
| Zmin (minimum impedance) | 4,71 + 4,71 Ω |
| Mms (moving mass) | 146,79 g |
| Cms (mechanical compliance) | 0,12 mm/N |
| Le @ 1 kHz (coil inductance) | 4,83 mH |
| Le @ 10 kHz (coil inductance) | 2,02 mH |

*① Frequency response curve with the speaker placed in a 600 liter sealed box as recommended by IEC 60268-5 standard.

*② Thiele-Small parameters and frequency response curve obtained from the speaker softened for 30 minutes applying ½ power with a music program.

CONTACT

Technical support

E-mail: suporte@bomber.com.br
WhatsApp: +55 51 2125-9105



After sales

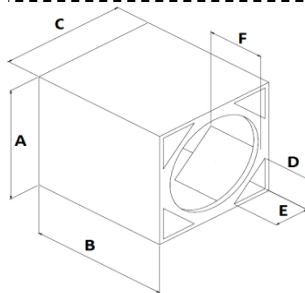
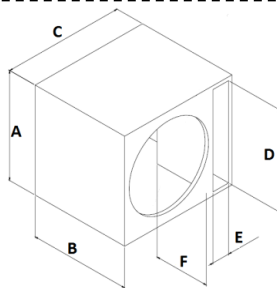
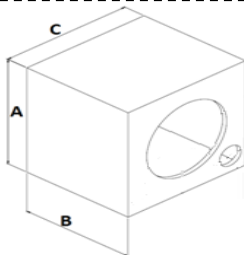
E-mail: garantia@bomber.com.br
Tel. / WhatsApp: +55 51 2125-9175



With the Bicho Papão line, adjusting the volume of the box and the duct, it is possible to change the tuning frequency of the box according to the music style and environment where the product will be used:

- Speaker box for "INTERNAL SOUND": provides deeper bass;
- Speaker box for "EXTERNAL SOUND": provides quick bass response;

SUGGESTED BOXES (Wood thickness of 20 mm)

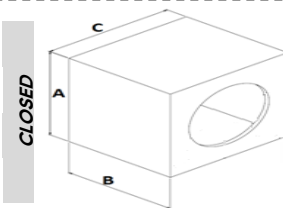


| | INTERNAL SOUND | | EXTERNAL SOUND | |
|--------------------------|--------------------|--------|----------------|--------|
| | | | | |
| TECHNICAL DATA | Fb (Hz) | 40 | | 54 |
| | F3 (Hz) | 39 | | 53 |
| | Fpeak(Hz) | 49 | | 60 |
| | HPF 12 dB/oct(Hz) | 35 | | 45 |
| | LPF 12 dB/oct(Hz) | <180 | | <180 |
| ROUND DUCT | Internal Vol. (L)* | 61 | | 52 |
| | ∅ Duct(in) | 2 x 4" | | 2 x 4" |
| | Duct length(cm) | 53 | | 29 |
| EXTERNAL dimensions (cm) | A | 44 | | 36 |
| | B | 37 | | 41 |
| | C | 50 | | 48 |
| RECTANGLE DUCT | Internal Vol. (L)* | 64 | | 54 |
| | A | 40 | | 37 |
| | B | 39 | | 41 |
| | C | 50 | | 48 |
| | D | 40 | | 33 |
| | E | 3,9 | | 4,8 |
| TRIANGLE DUCT | Internal Vol. (L)* | 66 | | 54 |
| | A | 38 | | 38 |
| | B | 61 | | 51 |
| | C | 38 | | 38 |
| | D | 8,9 | | 8,9 |
| | E | 8,9 | | 8,9 |

| | |
|--------------------------|------|
| Internal Vol. (L)* | 37 |
| External dimensions (cm) | A 44 |
| | B 24 |
| | C 50 |

TECHNICAL DATA

| | |
|--------------------|------|
| F3 (Hz) | 55 |
| HPF 12 dB/oct (Hz) | 30 |
| LPF 12 dB/oct (Hz) | <180 |



* (L) Internal volume: is the total box volume, including the volume occupied by the duct and speaker.

* Any changes in the box dimensions suggested in this manual, without a correct design review, may cause speaker over-excursion and poor bass response.

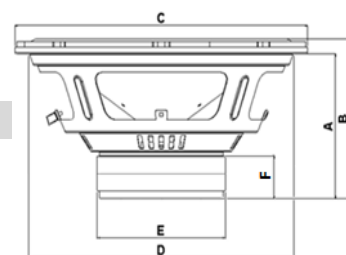
RECOMMENDATIONS

1. Use amplifiers with a high-pass filter (HPF) to protect your speaker from over-excursion.
2. The boxes dimensions indicated in this manual can be changed according to the need of your project, as long as the box volume, as well the duct volume and area recommended are maintained.
3. If the box volume is changed, a simulation software is recommended to obtain the tuning frequency (Fb) informed in this manual. Change the box volume may result in changes in the duct volume.

Fb = Box tuning frequency.
F3 = Box response at -3 dB.
Fpeak = Peak frequency.
HPF = High-Pass cutoff frequency
LPF = Low-Pass cutoff frequency

Speaker dimensions (mm)

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| A | 154 | B | 180 |
| C | 326 | D | 285 |
| E | 176 | F | 62 |



Technical Assistance

Check the Bomber authorized service center closest to your location through our website www.bomber.com.br.