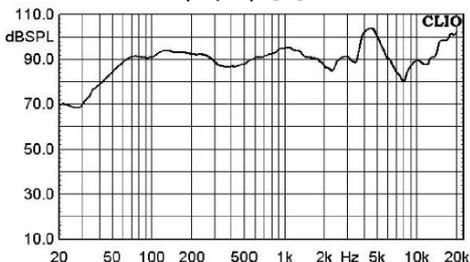


DADOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código	1.23.075
Código de barras	7897183020146
Impedância nominal	4 Ohms
Potência RMS	175 W RMS
Resp. de frequência (- 10 dB):*①, ②	50 Hz ~ 20 kHz
Resp. de frequência alto-falante (- 10 dB): *①, ②	50 Hz ~ 2 kHz
Resp. de frequência tweeter (- 10 dB): *①, ②	2 kHz ~ 20 kHz
Sensibilidade (Banda Efetiva):*①, ②	91 dB (SPL)
Diâmetro da bobina	38,9 mm
Altura do enrolamento / Camadas	10,6 mm / 2 camadas
Material do corpo da bobina	Alumínio
Material do fio da bobina	Cobre
Altura do gap	4 mm
Xmax (deslocamento máx. pico)	3,3 mm
Xlimite (antes do dano)	7,3 mm
Diâmetro do imã	134 X 16 mm
Material do cone	Polipropileno
Material da centragem	Algodão
Material da carcaça	Aço
Peso líquido	3,35 kg
Volume alto-falante ocupado na caixa	0,98 L

CURVA DE RESPOSTA (1W/1m) *①, ②



PARÂMETROS THIELE-SMALL

Fs (Frequência de ressonância)	65,43 Hz
Vas (Volume equivalente do falante)	14 L
Qts (Fator de qualidade)	0,78
Qes (Fator de qualidade elétrico)	1,00
Qms (Fator de qualidade mecânico)	3,66
ηo (Eficiência de referência)	0,38 %
Sd (Área efetiva do cone)	204 cm ²
βL (Densidade de fluxo X Comprimento efetivo do fio da bobina)	5,80 T.m
Sensibilidade	87,97 dB (SPL)
Re: (Resistência elétrica)	3,27 Ω
Z mim: (Impedância mínima)	3,64 Ω
Mms: (Massa móvel)	25,00 g
Cms: / (Complância mecânica)	0,24 mm/N
Le 1kHz (Indutância bobina 1kHz)	0,57 mH
Le 10kHz (Indutância bobina 10kHz)	0,28 mH

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

*② Parâmetros Thiele Small e curva de resposta, 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
Skype: suporte.bomber
WhatsApp: +55 51 2125-9105



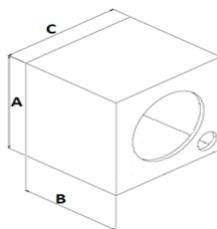
Pós Venda

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



O Pentaxial Bicho Papão pode ser instalado em caixa selada, caixa dutada ou bagagito.

CAIXAS SUGERIDAS (Espessura da madeira 12 mm)



Vol. Interno (L)*	8
A	26
B	15
C	30

DADOS TÉCNICO	
F3 (Hz)	98
HPF 12 dB/8ª (Hz)	60

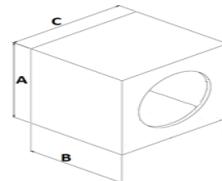
DADOS TÉCNICOS

Fb (Hz)	63
F3 (Hz)	79
Fpico (Hz)	106
HPF 12 dB/8ª (Hz)	60

DUTADA

Vol. Interno (L)*	16	
Ø Duto (in)	1 x 3"	
Compr. duto (cm)	18	
Dimensões externas (cm)	A	25
	B	28
	C	30

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 baixo rendimento nos graves.

RECOMENDAÇÕES

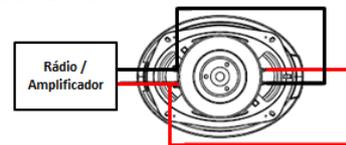
- Utilize amplificadores com filtro passa-alta (HPF) para proteger o seu alto-falante de sobre-excursão.
- As dimensões das caixas indicadas neste manual podem ser alteradas de acordo com a necessidade do seu projeto, desde que o volume da caixa, volume e área do duto recomendados sejam mantidos.
- Caso 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.

MODOS DE INSTALAÇÃO

A Bomber fornece este produto com dois terminais independentes, o que possibilita o ajuste de ganho (volume) e/ou cortes de frequência independentes entre os tweeters e o woofer.

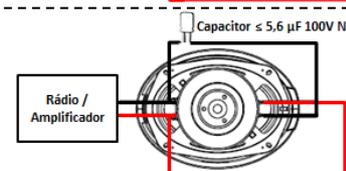
MODO 1 – Ligação sem ajuste de ganho ou corte de frequência

Ligar diretamente os terminais do tweeter em paralelo aos terminais do woofer (sem a necessidade de utilizar capacitor).



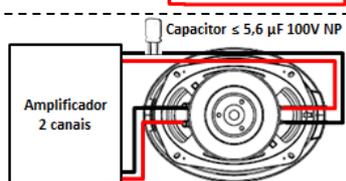
MODO 2 - Ligação com filtro (corte) HPF nos tweeters

Utilizar um capacitor não-polarizado ≤ 5,6 µF 100 V (corte de 6 dB por oitava).



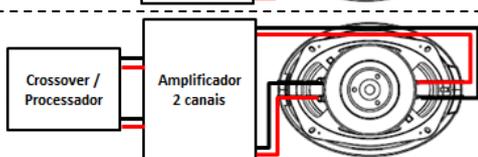
MODO 3 - Ligação com ajuste de ganho (volume) independente entre tweeter e woofer

Ligar tweeter e o woofer em canais distintos do amplificador. Deve-se utilizar um capacitor não-polarizado ≤ 5,6 µF 100 V no tweeter (filtro HPF com corte de 6 dB por oitava).



MODO 4 – Ligação com ajuste de ganho (volume) e filtro independente entre tweeter e woofer

Ligar tweeter e woofer em canais separados do amplificador utilizando um crossover ativo ou processador (não é necessário utilizar capacitor).



Fb = Frequência de sintonia da caixa.

F3 = Resposta da caixa em -3 dB.

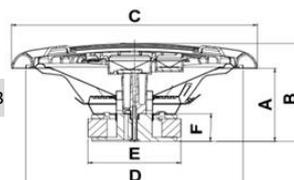
Fpico = Frequência do pico.

HPF = Filtro passa alta

LPF = Filtro passa baixa

Dimensões do alto-falante (mm)

A	95	B	130
C	266 x 195	D	213 x 143
E	134	F	26,7



PENTAXIAL

BICHO PAPÃO 6X9" 175 W 4 OHMS

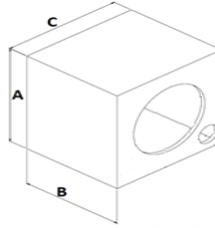
TECHNICAL DATA

Code	1.23.075
Bar code	7897183020146
Nominal impedance	4 Ohms
RMS power	175 W RMS
Frequency response (- 10 dB): *①, ②	50 Hz ~ 20 kHz
Frequency response speaker (- 10 dB): *①, ②	50 Hz ~ 2 kHz
Frequency response tweeter (- 10 dB): *①, ②	2 kHz ~ 20 kHz
Sensitivity (Effective band): *①, ②	91 dB (SPL)
Voice coil diameter	38,9 mm
Winding height / Layers	10,6 mm / 2 layers
Voice coil body material	Aluminium
Voice coil wire material	Cooper
Gap height	4 mm
Xmax (max. peak displacement)	3,3 mm
Xlimit (before damage)	7,3 mm
Magnet diameter	134 X 16 mm
Cone material	Polypropylene
Spider material	Cotton
Frame material	Steell
Net weight	3,35 kg
Speaker volume filled in the box	0,98 L

The Bicho Papão 6X9" Pentaxial can be installed in a closed box, ducted box or car plug.

SUGGESTED BOXES

(Wood thickness 12 mm)



Internal Vol. (L)*	8
External dimensions (cm)	A 26
	B 15
	C 30

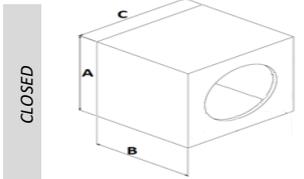
TECHNICAL DATA	
F3 (Hz)	98
HPF 12 dB/8ª (Hz)	30

TECHNICAL DATA

VENTED

Fb (Hz)	63
F3 (Hz)	79
Fpeak (Hz)	106
HPF 12 dB/8ª (Hz)	60

Internal Vol. (L)*	16
∅ Duct (in)	1 x 3"
Duct length (cm)	18
External dimensions (cm)	A 25
	B 28
	C 30



CLOSED

*(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 displacement and poor bass response.

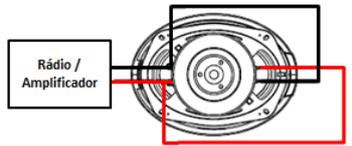
RECOMMENDATIONS

1. Use amplifiers with high-pass filter (HPF) to protect your speaker from over-displacement.
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.

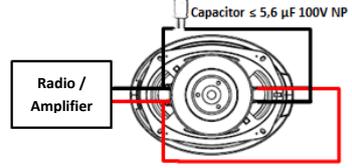
CONNECTION MODES

The product is offered with two independent terminals, which enables to adjust the gain (volume) and/or to have independent frequency cuts between tweeter and the woofer.

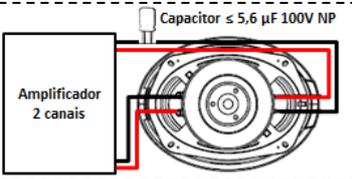
MODE 1 – Connection without gain adjustment or frequency cut
Connect the tweeter terminals parallel to the woofer terminals, without using a capacitor.



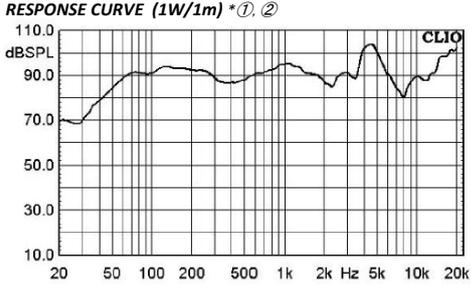
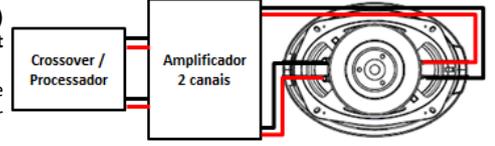
MODE 2 – Connection with HPF on the tweeters
Use a non-polarized capacitor ≤ 5.6 uF 100 V (6 dB cut per octave).



MODE 3 – Connection with independent gain (volume) adjustment between the tweeter and the woofer
Connect the tweeter and woofer in separate channels from the amplifier. A HPF must be done on the tweeters using a non-polarized capacitor ≤ 5.6 uF 100 V (6 dB cut per octave).



MODE 4 – Connection with gain (volume) adjustment and independent frequency cut between the tweeter and woofer
Connect the tweeter and woofer in separate amplifier channels and use an active crossover or processor (not necessary to use a capacitor).



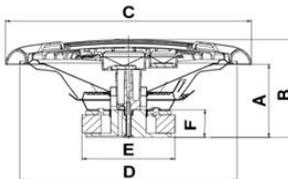
THIELE-SMALL PARAMETERS

Fs (Resonance frequency)	65,43 Hz
Vas (Speaker's equivalent volume)	14 L
Qts (Quality factor)	0,78
Qes (Electrical quality factor)	1,00
Qms (Mechanical quality factor)	3,66
ηo (Reference efficiency)	0,38 %
Sd (Effective cone area)	204 cm ²
θL (Flow density X Effective length of coil wire)	5,80 T.m
Sensitivity	87,97 dB (SPL)
Re: (Electrical resistance)	3,27 Ω
Z min: (Minimum impedance)	3,64 Ω
Mms: (Mobile mass)	25,00 g
Cms: / (Mechanical compliance)	0,24 mm/N
Le 1kHz (1kHz coil inductance)	0,57 mH
Le 10kHz (10kHz coil inductance)	0,28 mH

*① Response curve with 600 liter sealed box speaker by IEC 60268-5 standard.
*② Thiele-Small parameters and response curve, obtained from the speaker softened for 30 minutes applying ½ power with music program.

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

Speaker dimensions (mm)	
A 95	B 130
C 266 x 195	D 213 x 143
E 134	F 26,7



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



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



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