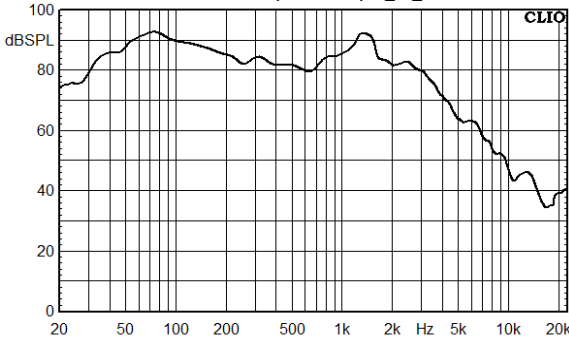


DADOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código	1.04.152
Modelo	SW12UP500-4
Código de barras	7897183029545
Impedância nominal	4 Ohms
Potência (RMS)	500 WATTS
Resp. de frequência (- 10 dB): *①, ②	33 Hz ~ 2,9 kHz
Resp. de frequência (- 3 dB): *①, ②	53 Hz ~ 158 Hz
Sensibilidade (Banda Efetiva):*①, ②	92 dB SPL
Diâmetro da bobina	67,7 mm
Altura do enrolamento / Camadas	21 mm / 4
Material do corpo da bobina	Kapton
Material do fio da bobina	CCAW
Altura do gap	8 mm
Xmax (deslocamento máx. pico)	7 mm
Xlimite (antes do dano)	15 mm
Dimensional do imã	169 X 20 mm
Material do cone	Celulose
Material da centragem	Algodão e poliéster
Material da carcaça	Aço
Peso líquido	4,94 kg
Volume alto-falante ocupado na caixa	3,06 L

RESPOSTA DE FREQUÊNCIA (2.83V/1m) *①,②

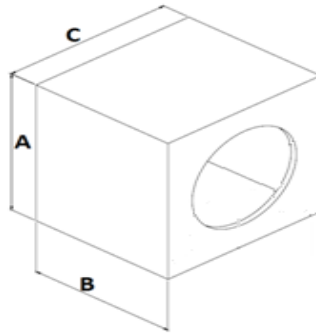
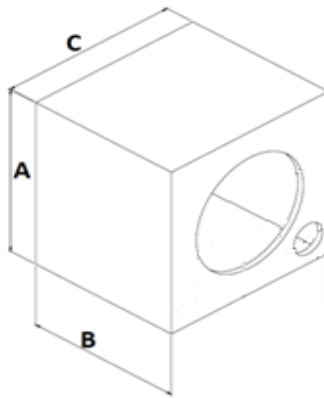


PARÂMETROS THIELE-SMALL ②

Fs (frequência de ressonância)	45 Hz
Vas (volume equivalente do falante)	32,83 L
Qts (fator de qualidade)	0,87
Qes (fator de qualidade elétrico)	0,98
Qms (fator de qualidade mecânico)	7,46
ηo (eficiência de referência)	0,29%
Sd (área efetiva do cone)	491 cm ²
βL (Densidade de fluxo X Comprimento do fio da bobina)	10,57 T.m
Sensibilidade	87 dB SPL
Re (resistência elétrica DC)	3,02 Ω
Zmin (impedância mínima)	3,63 Ω
Mms (massa móvel)	128,44 g
Cms (compliance mecânica)	0,10 mm/N
Le @ 1 kHz (indutância da bobina)	1,81 mH
Le @ 10 kHz (indutância da bobina)	0,89 mH

CAIXAS SUGERIDAS

(Espessura madeira 18mm)



DADOS TÉCNICOS	SOM		
		INTERNO/	EXTERNO
	Fb (Hz)	55	40
	F3 (Hz)	45	52
	Fpico (Hz)	64	69
HPF 12 dB/8ª (Hz)	35	30	
LPF 12 dB/8ª (Hz)	> 158	> 158	

CAIXA DUTADA	Vol. Interno (L)*			
		60	45	
	Dimensões externas (cm)	Ø Duto (in)	1 x 4"	1 x 4"
		Compr. duto (cm)	23	30
		A	40	35
B		43,5	39	
C	45	44		

DADOS TÉCNICOS	SOM		
	F3 (Hz)	57	57
	HPF 12 dB/8ª (Hz)	35	30
LPF 12 dB/8ª (Hz)	>158	>158	

CAIXA SELADA	Vol. Interno (L)*			
		50	30	
	Dimensões externas (cm)	A	40	35
		B	37	34
C		45	35	

* (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.

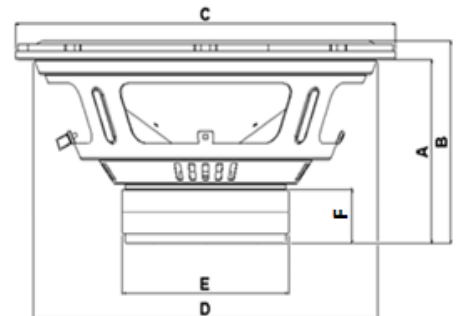
RECOMENDAÇÕES

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.

Dimensões do alto-falante (mm)

A	135	B	152
C	309	D	278
E	169	F	46

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



*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.

CONTATOS

Suporte Técnico

WhatsApp: +55 51 2125-9105



Pós-venda

WhatsApp: +55 51 2125-9175



Assistência técnica

Encontre a assistência técnica mais próxima de você através de nosso site ou usando o QR Code ao lado o no nosso site www.bomber.com.br.

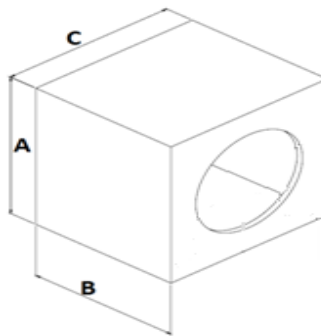
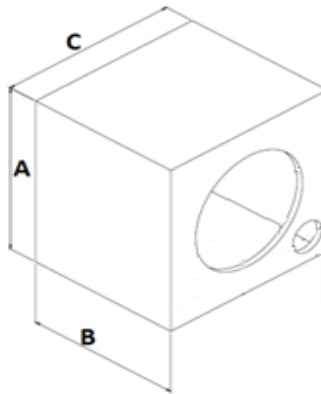


TECHNICAL DATA

Code	1.04.152
Model	SW12UP500-4
Bar code	7897183029545
Nominal impedance	4 Ohms
Power (RMS)	500 WATTS
Frequency response (- 10 dB): *①, ②	33 Hz ~ 2,9 kHz
Frequency response (- 3 dB): * ①, ②	53 Hz ~ 158 Hz
Sensitivity (Effective band):* ①, ②	92 dB SPL
Voice coil diameter	67,7 mm
Winding height / Layers	21 mm / 4
Voice coil body material	Kapton
Voice coil wire material	CCAW
Gap height	8 mm
Xmax (max. peak displacement)	7 mm
Xlimit (before damage)	15 mm
Magnet diameter	169 X 20 mm
Cone material	Cellulose and fiberglass
Spider material	Polyester
Frame material	Steel
Net weight	4,94 kg
Speaker volume filled in the box	3,06 L

SUGGESTED BOXES

(Wood thickness 18mm)



TECHNICAL DATA

Fb (Hz)	55	40
F3 (Hz)	45	52
Fpeak (Hz)	64	69
HPF 12 dB/8ª (Hz)	35	30
LPF 12 dB/8ª (Hz)	> 158	> 158

VENTED BOX

Internal vol. (L)*	60	45	
∅ Vent (in)	1 x 4"	1 x 4"	
Vent length(cm)	23	30	
External dimensions (cm)	A	40	35
	B	43,5	39
	C	45	44

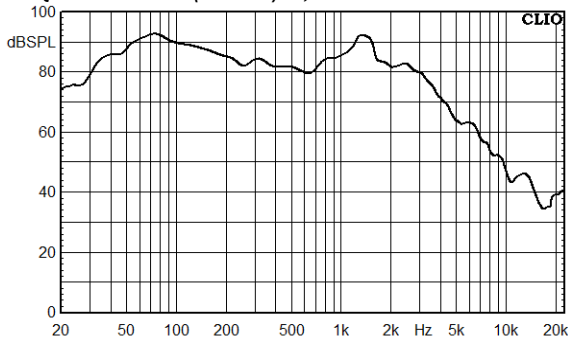
TECHNICAL DATA

F3 (Hz)	57	57
HPF 12 dB/8ª (Hz)	35	30
LPF 12 dB/8ª (Hz)	>158	>158

SEALED BOX

Internal vol. (L)*	50	30	
External dimensions (cm)	A	40	35
	B	37	34
	C	45	35

FREQUENCY RESPONSE (2.83V/1m) *①, ②



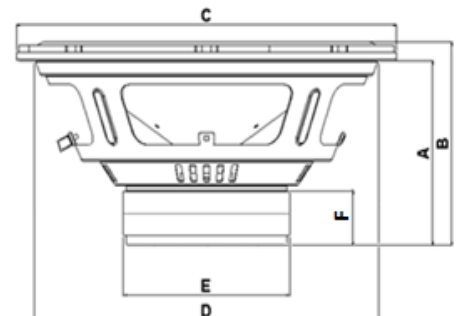
PARÂMETROS THIELE-SMALL

Fs (Resonance frequency)	45 Hz
Vas (Speaker's equivalent volume)	32,83 L
Qts (Quality factor)	0,87
Qes (Electrical quality factor)	0,98
Qms (Mechanical quality factor)	7,46
ηo (Reference efficiency)	0,29%
Sd (Effective cone area)	491 cm ²
θL (Flow density X Effective length of coil wire)	10,57 T.m
Sensitivity	87 dB SPL
Re: (Electrical resistance)	3,02 Ω
Z min: (Minimum impedance)	3,63 Ω
Mms: (Moving mass)	128,44 g
Cms: (Mechanical compliance)	0,10 mm/N
Le 1kHz (1kHz coil inductance)	1,81 mH
Le 10kHz (10kHz coil inductance)	0,89 mH

Speaker dimensions (mm)

A	135	B	152
C	309	D	278
E	169	F	46

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



*① Response curve with 600 liters sealed box speaker by IEC 60268-5 standard.

*② Thiele Small parameters and response curve, obtained from the speaker softened.

CONTACT

Technical Support

WhatsApp: +55 51 2125-9105



After Sales

WhatsApp: +55 51 2125-9175



Technical Assistance

Find the technical assistance closest to you through our website or using the QR Code next to our website
 www.bomber.com.br.

