Bomber

www.bomber.com.br

Thomas K L Indústria de Alto-Falantes Ltda

MULTIVIAS

6x9" BBX 200 W RMS 4 OHMS

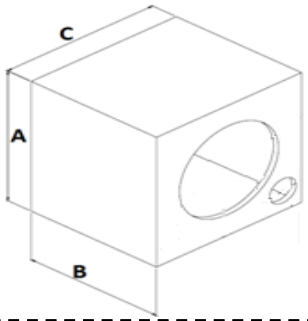
DADOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código	1.17.157
Modelo	Q6X9BBX200-4
Código de barras	7897183031937
Impedância nominal	4 Ohms
Potência (RMS)(unidade)	100 W
Resp. de frequência (- 10 dB): *①, ②	54 Hz ~ 20 kHz
Sensibilidade (Banda Efetiva):*①, ②	86 dB SPL
Diâmetro da bobina	37,1 mm
Altura do enrolamento / Camadas	12,9 mm / 2
Material do corpo da bobina	Kapton
Material do fio da bobina	Cobre
Altura do gap	4 mm
Xmax (deslocamento máx. pico)	4,5 mm
Xlimite (antes do dano)	8,5 mm
Dimensional do imã	86 x 15 mm
Material do cone	IMPP
Material da centragem	Algodão
Material da carcaça	Aço
Peso líquido (unit.)	0,49 kg
Volume do alto-falante (unit.)	0,22 L

CAIXAS SUGERIDAS

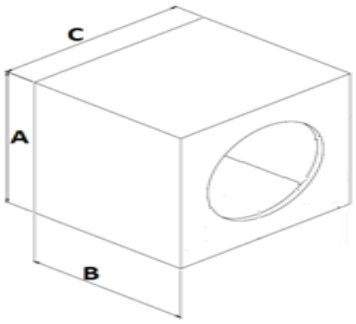
(Espessura madeira 12 mm)

DUTO REDONDO



DADOS TÉCNICOS		
Fb (Hz)		60
F3 (Hz)		79
Fpico (Hz)		102
HPF 12 dB/8ª (Hz)		60
Vol. Interno (L)*		16
Ø Duto (in)		1 x 3"
Compr. duto (cm)		18
Dimensões externas (cm)	A	25
	B	28
	C	30

SELADA



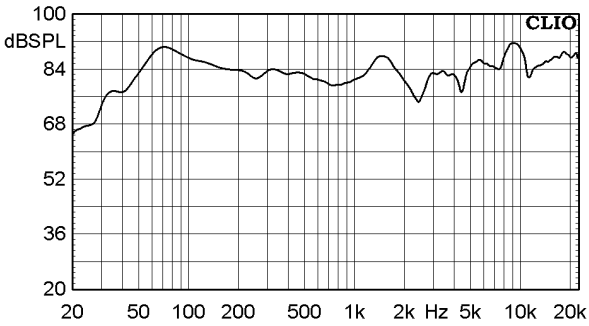
DADOS TÉCNICOS		
F3 (Hz)		98
HPF 12 dB/8ª (Hz)		60
Vol. Interno (L)*		8
Dimensões externas (cm)	A	26
	B	15
	C	30

*(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.

RESPOSTA DE FREQUÊNCIA (2V/1m) *①,②

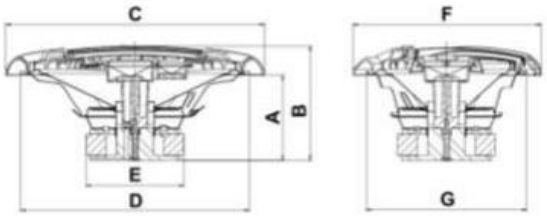


PARÂMETROS THIELE-SMALL ②

Fs (frequência de ressonância)	61 Hz
Vas (volume equivalente do falante)	14,7 L
Qts (fator de qualidade)	1,74
Qes (fator de qualidade elétrico)	2,32
Qms (fator de qualidade mecânico)	6,89
ηo (eficiência de referência)	0,14%
Sd (área efetiva do cone)	204,2 cm²
βL (Densidade de fluxo X Comprimento do fio da bobina)	3,75 T.m
Sensibilidade	83,75 dB SPL
Re (resistência elétrica DC)	3,21 Ω
Mms (massa móvel)	26,31 g
Cms (compliância mecânica)	0,25 mm/N
Le @ 1 kHz (indutância da bobina)	0,42 mH
Le @ 10 kHz (indutância da bobina)	0,19 mH

Dimensões do alto-falante (mm)

A	84	B	104
C	261	D	211
E	86	F	164
G	146		



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 Thielle Small e curva de resposta, obtidos a partir do alto-falante amaciado durante 30 minutos aplicando ½ potência e sinal senoidal em torno do frequência de ressonânca .

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.

Bomber

www.bomber.com.br

Thomas K L Indústria de Alto-Falantes Ltda

MULTIVIAS

6x9" BBX 200 W RMS 4 OHMS

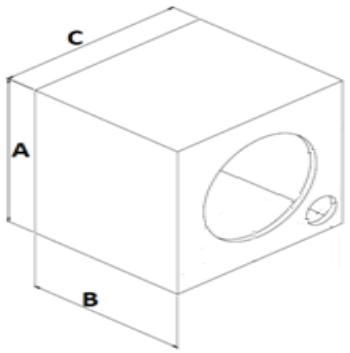
TECHNICAL DATA

Code	1.17.157
Model	Q6X9BBX200-4
Bar code	7897183031937
Nominal impedance	4 Ohms
Power (RMS)	100 W
Frequency response (- 10 dB): *①,②	54 Hz ~ 20 kHz
Sensitivity (Effective band):* ①, ②	86 dB SPL
Voice coil diameter	37,1 mm
Winding height / Layers	12,9 mm / 2
Voice coil body material	Kapton
Voice coil wire material	Cobre
Gap height	4 mm
Xmax (max. peak displacement)	4,5 mm
Xlimit (before damage)	8,5 mm
Magnet diameter	86 x 15 mm
Cone material	IMPP
Spider material	Cotton
Frame material	Steel
Net weight	0,49 kg
Speaker volume (unit)	0,22 L

SUGGESTED BOXES

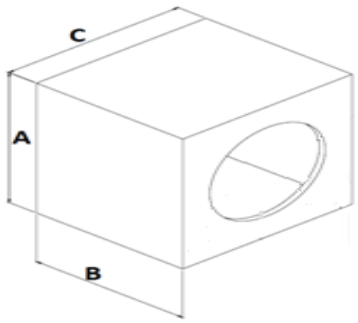
(Wood thickness 0

VENTED BOX



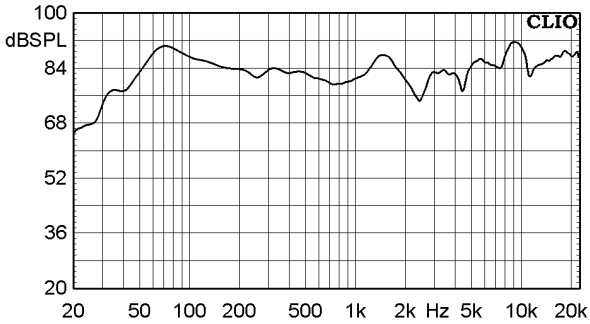
TECHNICAL DATA		
	Fb (Hz)	60
	F3 (Hz)	79
	Fpeak (Hz)	102
	HPF 12 dB/8ª (Hz)	60
	Internal vol. (L)*	1 x 3"
	Ø Duct (in)	18
	Lenght duct (cm)	25
External dimensions (cm)	A	28
	B	30
	C	0

SEALED BOX



TECHNICAL DATA		
	F3 (Hz)	120
	HPF 12 dB/8ª (Hz)	90
	Internal vol. (L)*	8
External dimensions (cm)	A	26
	B	15
	C	30

*FREQUENCY RESPONSE (2V/1m) *①,②*



(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

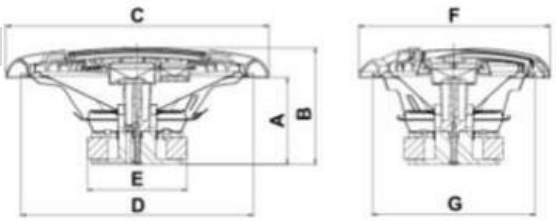
1. Use amplifiers with high-pass filter (HPF) to protect your speaker from over-displacement.
2. The boxes dimensions indicated in this manual can be changed according to the need of your project, as long as the box volume, as well the duct volume and area recommended are maintained.
3. If the box volume 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.

PARÂMETROS THIELE-SMALL

Fs (Resonance frequency)	61 Hz
Vas (Speaker's equivalent volume)	14,7 L
Qts (Quality factor)	1,74
Qes (Electrical quality factor)	2,32
Qms (Mechanical quality factor)	6,89
ηo (Reference efficiency)	0,14%
Sd (Effective cone area)	204,2 cm²
BL (Flow density X Effective length of coil wire)	3,75 T.m
Sensitivity	83,75 dB SPL
Re: (Electrical resistance)	3,21 Ω
Mms: (Moving mass)	26,31 g
Cms: (Mechanical compliance)	0,25 mm/N
Le 1kHz (1kHz coil inductance)	0,42 mH
Le 10kHz (10kHz coil inductance)	0,19 mH

Speaker dimensions (mm)

A	84	B	104
C	261	D	211
E	86	F	164
G	146		



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 Thielle Small parameters and response curve, obtained from the speaker softened for 30 minutes applying ½ power and sinusoidal signal around the resonant frequency.*

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.