Bomber

www.bomber.com.br

Thomas K L Indústria de Alto-Falantes Ltda

MÉDIO GRAVE

8" ATRACK 700W 8 OHMS

CAIXAS SUGERIDAS

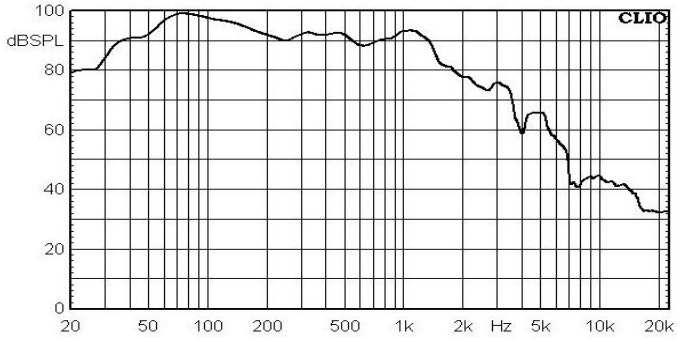
(Espessura madeira 15 mm)

DADOS TÉCNICOS	
Fb (Hz)	155
F3 (Hz)	156
Fpico (Hz)	188
FTunel (Hz)	500
HPF 24 dB/8ª (Hz)	140
LPF 24 dB/8ª (Hz)	2000

DADOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

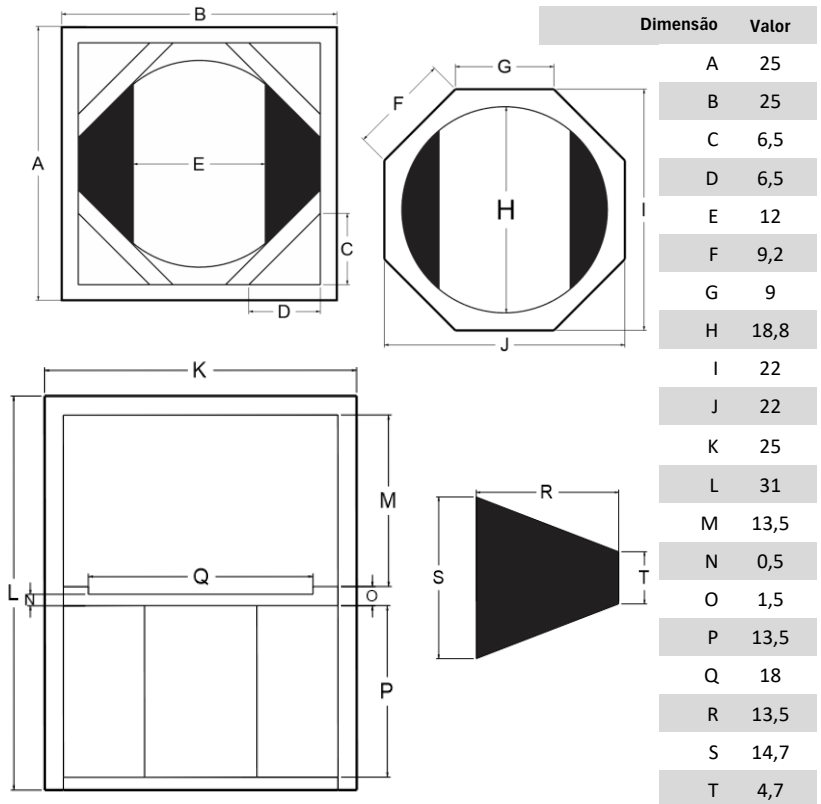
Código	1.32.017
Modelo	MG8A-8
Código de barras	7897183024830
Impedância nominal	8 Ohms
Potência de Programa Musical (RMS)	700 W RMS
Resp. de frequência (- 10 dB): *①, ②	80 Hz ~ 6400 Hz
Resp. de frequência (- 3 dB): *①, ②	115 Hz ~ 5700 Hz
Sensibilidade (Banda Efetiva):*①, ②	96 dB (SPL)
Diâmetro da bobina	77,0 mm
Altura do enrolamento / Camadas	14 mm / 2
Material do corpo da bobina	Kapton
Material do fio da bobina	Alumínio
Altura do gap	9 mm
Xmax (deslocamento máx. pico)	2,5 mm
Xlimite (antes do dano)	5 mm
Dimensional do imã	169 X 24 mm
Material do cone	Celulose com fibra de vidro
Material da centragem	Polycotton
Material da carcaça	Alumínio injetado
Peso líquido	6 kg
Volume alto-falante ocupado na caixa	1,6 L

RESPOSTA DE FREQUÊNCIA (1W/1m) *①,②



PARÂMETROS THIELE-SMALL ②

Fs (frequência de ressonância)	109 Hz
Vas (volume equivalente do falante)	4,91 L
Qts (fator de qualidade)	0,5
Qes (fator de qualidade elétrico)	0,52
Qms (fator de qualidade mecânico)	11,27
ηo (eficiência de referência)	1,17%
Sd (área efetiva do cone)	214 cm²
βL (Densidade de fluxo X Comprimento do fio da bobina)	15,06 T.m
Sensibilidade (2V)	92,9 dB SPL
Sensibilidade (2,83)	93,98 dB SPL
Re (resistência elétrica DC)	6,26 Ω
Zmin (impedância mínima)	7,32 Ω
Mms (massa móvel)	27,63 g
Cms (compliância mecânica)	0,08 mm/N
Le @ 1 kHz (indutância da bobina)	0,42 mH
Le @ 10 kHz (indutância da bobina)	0,34 mH



Dimensão	Valor
A	25
B	25
C	6,5
D	6,5
E	12
F	9,2
G	9
H	18,8
I	22
J	22
K	25
L	31
M	13,5
N	0,5
O	1,5
P	13,5
Q	18
R	13,5
S	14,7
T	4,7

Projeto: JL Acustic

Valores em centímetros.

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

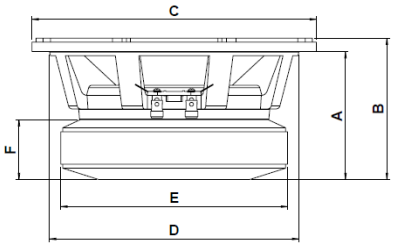
*Qualquer alteração das caixas sugeridas neste manual, sem revisão de projeto pode causar sobre excursão do alto-falante e baixo rendimento nos graves.

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	95	B	105
C	212	D	187
E	169	F	44,5



Fb = Frequência de sintonia da caixa.
F3 = Resposta da caixa em –3 dB.
Fpico = Frequência do pico.
FTunel = Frequência do túnel.
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.

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.

www.bomber.com.br

Thomas K L Indústria de Alto-Falantes Ltda

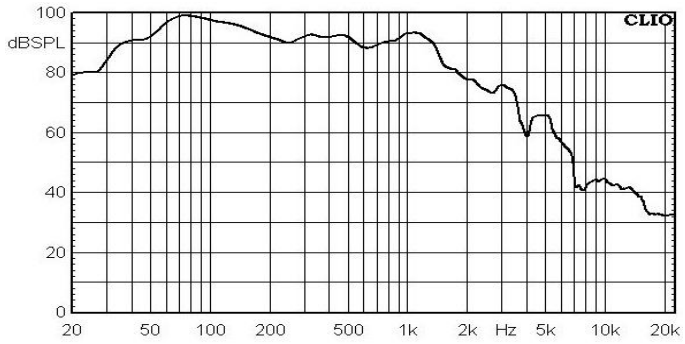
MID BASS

8" ATRACK 700W 8 OHMS

TECHNICAL DATA

Code	1.32.017
Model	MG8A-8
Bar code	7897183024830
Nominal impedance	8 Ohms
Program Power Rating (RMS)	700 W RMS
Frequency response (- 10 dB): *①,②	80 Hz ~ 6400 Hz
Frequency response (- 3 dB): * ①, ②	115 Hz ~ 5700 Hz
Sensitivity (Effective band):* ①, ②	96 dB (SPL)
Voice coil diameter	77,0 mm
Winding height / Layers	14 mm / 2
Voice coil body material	Kapton
Voice coil wire material	Alumínio
Gap height	9 mm
Xmax (max. peak displacement)	2,5 mm
Xlimit (before damage)	5 mm
Magnet diameter	169 X 24 mm
Cone material	Cellulose and fiberglass
Spider material	Polyester
Frame material	Steel
Net weight	6 kg
Speaker volume filled in the box	1,6 L

FREQUENCY RESPONSE (1W/1m) *①,②



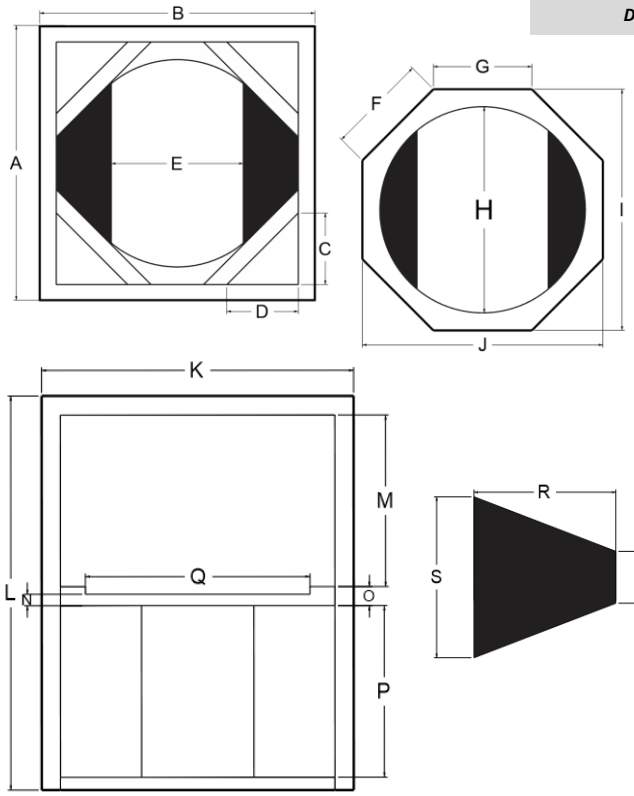
THIELE-SMALL PARAMETERS

Fs (Resonance frequency)	109 Hz
Vas (Speaker's equivalent volume)	4,91 L
Qts (Quality factor)	0,5
Qes (Electrical quality factor)	0,52
Qms (Mechanical quality factor)	11,27
ηo (Reference efficiency)	1,17%
Sd (Effective cone area)	214 cm²
BL (Flow density X Effective length of coil wire)	15,06 T.m
Sensitivity (2V)	92,9 dB SPL
Sensitivity (2,83V)	93,98 dB SPL
Re: (Electrical resistance)	6,26 Ω
Z min: (Minimum impedance)	7,32 Ω
Mms: (Moving mass)	27,63 g
Cms: (Mechanical compliance)	0,08 mm/N
Le 1kHz (1kHz coil inductance)	0,42 mH
Le 10kHz (10kHz coil inductance)	0,34 mH

SUGGESTED BOXES

(Wood thickness 15 mm)

TECHNICAL DATA	
Fb (Hz)	155
F3 (Hz)	156
Fpeak (Hz)	188
Ftunnel (Hz)	500
HPF 24 dB/8ª (Hz)	140
LPF 24 dB/8ª (Hz)	2000



Dimension	Value
A	25
B	25
C	6,5
D	6,5
E	12
F	9,2
G	9
H	18,8
I	22
J	22
K	25
L	31
M	13,5
N	0,5
O	1,5
P	13,5
Q	18
R	13,5
S	14,7
T	4,7

Project: JL Acustic

Values in centimeters.

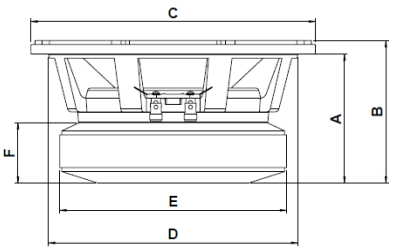
**(L) Internal volume: is the total box volume, including the volume occupied by the duct and speaker.*
**Any changes in the box dimensions suggested in this manual, without a correct design review, may cause speaker over displacement and poor bass response.*

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.

Speaker dimensions (mm)

A	95	B	105
C	212	D	187
E	169	F	44,5



Fb = Box tuning frequency.
F3 = Box response at –3 dB.
Fpeak = Peak frequency.
FTunel = Tunnel 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 softened speaker.*

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.