



LINHA MB 5 E 6'



PARÂMETROS THIELE/SMALL*:

120MB-5

Fs - 123 Hz
Qts - 0,74
Qms - 9,2
Qes - 0,80
Vas - 3,1 L
Sd - 80 cm²
Re - 4 Ω
Bl - 4,3 Tm
Le - 0,25 mH
Xmax - 3,3 mm
SPL - 93 dB @ 2,83 V/m

120MB-6

Fs - 78,73 Hz
Qts - 0,80
Qms - 9,35
Qes - 0,87
Vas - 11,7 L
Sd - 134 cm²
Re - 4 Ω
Bl - 4,5 Tm
Le - 0,248 mH
Xmax - 3,38 mm
SPL - 93 dB @ 2,83 V/m

*Parâmetros Thiele/Small extraídos após amaciamento de 2 horas com frequência.
É admitida uma tolerância de +/- 15% nos valores especificados.

CARACTERÍSTICAS:

Os alto-falantes da linha 120MB da Zetta Audio foram desenvolvidos para serem utilizados em sistemas de som automotivo ou profissional atuando na faixa de médio-grave, médio e médio-agudo.

Os Alto-falantes desta linha possuem bobina COM 30 mm de diâmetro e utilizam forma em Kapton e fio CCAW. O conjunto magnético possui ferrite com 86 mm de diâmetro. Além da bobina leve a utilização do plugue de fase em alumínio no centro do cone conferem ao alto-falante ainda mais e ciência e melhora da resposta nas altas frequências, podendo atingir em torno de 10.000 Hz com facilidade.

Além disso o plugue de fase ajuda na dissipação do calor da bobina, garantindo maior resistência e ótima refrigeração. Os alto-falantes dessa linha são extremamente versáteis graças a sua ampla faixa de frequência e elevada e ciência.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: 120MB-5

Diâmetro Nominal: 5 polegadas
Potência Musical: 240 W
Potência Nominal: 120 W RMS
Resposta de Frequência: 150 a 10.000 Hz
Impedância Nominal: 4 Ω
Sensibilidade: 93 dB @ 2,83 V/m

DIMENSÕES: 120MB-5

Diâmetro Maior: 130 mm
Altura Total: 58 mm
Profundidade de Montagem: 53 mm
Diâmetro do Ferrite: 86 mm
Altura do Ferrite: 10 mm
Altura do Conjunto Magnético: 20 mm
Diâmetro de Corte para Montagem: 114 mm
Peso: 0,816 g

AMPLIFICAÇÃO E FILTROS DE FREQUÊNCIA:

Na hora de instalar um alto-falante é importante escolher um amplificador ideal e se atentar aos litros de frequências para que o alto-falante não seja danificado por excesso de potência e/ou deslocamento excessivo decorrente de cortes de frequência inadequados.

A Zetta Audio recomenda a utilização dos médios da linha 120MB em conjunto com um amplificador que seja capaz de fornecer potência entre 60 e 120 W RMS sem distorção ("clip"/"clipping").

Para utilizações nas caixas recomendadas neste manual é recomendável, a utilização de um litro passa-alta (HPF) em 200 Hz @ 24 dB/8° ou 240 Hz @ 12 dB/8° no modelo 120MB-5 e um litro passa-alta (HPF) em 190 Hz @ 24 dB/8° ou 220 Hz @ 12 dB/8° no modelo 120MB-6.

O litro passa-baixa(LPF) varia de acordo com a aplicação desejada.

CAIXA ACÚSTICA:

120MB-5

ClosedBox - "Selada"

Volume Ideal - 4 Litros
Volume Mínimo - 2 Litros
Volume Máximo - 6 Litros

VentedBox - "Dutada"

Volume Ideal - 4 Litros
Duto - Redondo de 2" (50 mm)
Profundidade do duto - 12 cm

120MB-6

ClosedBox - "Selada"

Volume Ideal - 3 Litros
Volume Mínimo - 2 Litros
Volume Máximo - 6 Litros

VentedBox - "Dutada"

Volume Ideal - 5 Litros
Duto - Redondo de 2" (50 mm)
Profundidade do duto - 14 cm

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: 120MB-6

Diâmetro Nominal: 6 polegadas
Potência Musical: 240 W
Potência Nominal: 120 W RMS
Resposta de Frequência: 150 a 10.000 Hz
Impedância Nominal: 4 Ω
Sensibilidade: 93 dB @ 2,83 V/m

DIMENSÕES: 120MB-6

Diâmetro Maior: 168 mm
Altura Total: 66 mm
Profundidade de Montagem: 60 mm
Diâmetro do Ferrite: 86 mm
Altura do Ferrite: 10 mm
Altura do Conjunto Magnético: 20 mm
Diâmetro de Corte para Montagem: 146 mm
Peso: 0,876 g

DICAS PARA CONSTRUÇÃO DA CAIXA ACÚSTICA

- As paredes da caixa devem possuir espessura mínima de 15mm.
- Toda caixa deve possuir travamentos de reforço estrutural, independentemente da espessura de suas paredes.
- Dutos devem ficar à uma distância mínima de 5 cm da parede da caixa, caso não se consiga o comprimento do duto recomendado, basta que se faça uma curva no duto.
- O duto pode ficar em qualquer face da caixa, desde que não fique obstruído.
- Por causa do acoplamento é possível reduzir o volume da caixa (por alto falante) quando se utiliza vários subwoofers.

Para projetos específicos ou em caso de dúvidas, basta entrar em contato com a Zetta Áudio por e-mail ou pelos canais de comunicação.

A Zetta Áudio se reserva ao direito de realizar modificações em seus produtos sempre que houver avanços tecnológicos, sem que haja necessidade de aviso prévio.

A exposição a níveis de ruídos acima de 85 decibels pode causar perdas ou danos auditivos. A Zetta Áudio não se responsabiliza pelo uso indevido de seus produtos.