



CARACTERÍSTICAS:

Os subwoofers da linha M da Zetta Audio podem ser utilizados em sistemas de som interno e externo, graças as características de sua construção reproduzindo frequências baixas com força e definição mesmo em caixas com volume reduzido.

Por possuírem um elevado Xmax e um conjunto motor forte também podem ser utilizados em sistemas de SPL com ótimo desempenho.

A bobina possui diâmetro de 2 1/2" e utiliza formaem fibra de vidro e fio de cobre com enrolamento interno e externo ("in/out").

Um sistema exclusivo com dissipador de calor em alumínio e a carcaça fabricada em alumínio com janelas de ventilação conferem ao alto-falante maior resistência e ótima refrigeração.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Diâmetro Nominal: 12 polegadas
Potência Musical: 900 W
Potência Nominal: 450 W RMS
Resposta de Frequência: 25 a 250 Hz
Impedância Nominal: 4 Ω
Sensibilidade: 87 dB @ 2,83 V/m

DIMENSÕES:

Diâmetro Maior: 311 mm
Altura Total: 166 mm
Profundidade de Montagem: 140 mm
Diâmetro do Ferrite: 134 mm
Altura do Ferrite: 33 mm
Altura do Conjunto Magnético: 52 mm
Diâmetro de Corte para Montagem: 276 mm
Peso: 5,35 Kg

AMPLIFICAÇÃO E FILTROS DE FREQUÊNCIA:

Na hora de instalar um alto falante, é importante escolher um amplificador ideal e se atentar aos filtros 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 do subwoofer M-12 em conjunto com um amplificador que seja capaz de fornecer potência entre 250 a 450 W RMS sem distorção ("clip"/"clipping").

Para utilizações nas caixas recomendadas nesse manual é recomendável, a utilização de um filtro passa-alta ("High-Pass Filter") em 30 Hz com atenuação de 24 dB/8° ou 35 Hz com atenuação 12 dB/8°.

O filtro passa baixa ("Low Pass Filter") varia de acordo com a aplicação desejada.

PARÂMETROS THIELE/SMALL*:

Fs - 31 Hz
Qts - 0,69
Qms - 7,46
Qes - 0,77
Vas - 39 L
Sd - 507 cm²
Re - 3,9 Ω
Bl - 15,6 Tm
Le - 1,85 mH
Xmax - 11,75 mm
SPL - 87 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.

CAIXA ACÚSTICA:

ClosedBox - "Selada"

Volume Ideal - 30 Litros
Volume Mínimo - 22 Litros
Volume Máximo - 35 Litros

VentedBox - "Dutada"

Aplicação em Som Interno

Volume Ideal - 46 Litros
Duto de 4" (100 mm)
Profundidade do duto - 35 cm

Aplicação em Som Externo

Volume Ideal - 40 Litros
Duto de 4" (100 mm)
Profundidade do duto - 40 cm

DICAS PARA CONSTRUÇÃO DA CAIXA ACÚSTICA

- As paredes da caixa devem possuir espessura mínima de 18mm.
- Toda caixa deve possuir travamentos de reforço estrutural independentemente da espessura de suas paredes.
- Dutos devem ficar à uma distância mínima de 10 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.