



## CARACTERÍSTICAS

**M-10**

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 ½" e utiliza forma em 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 - 10 polegadas  
Potência musical - 900 W  
Potência nominal - 450 W RMS  
Resposta de frequência - 30 a 250 Hz  
Impedância nominal - 4 Ω  
Sensibilidade - 87,5 dB @ 2,83 V/m

## PARÂMETROS THIELE/SMALL<sup>1</sup>

Fs - 33 Hz  
Qts - 0,46  
Qms - 8,28  
Qes - 0,49  
Vas - 24 L  
Sd - 314 cm<sup>2</sup>  
Re - 4 Ω  
Bl - 15,1 Tm  
Le - 1,91 mH  
Xmax - 11,75 mm  
SPL - 87,5 dB @ 1 W/m

<sup>1</sup> Parâmetros Thiele/Small extraídos após amaciamento de 2 horas com frequência. É admitida uma tolerância de ± 15% nos valores especificados.

## DIMENSÕES

Diâmetro maior - 259 mm  
Altura - 142 mm  
Diâmetro do ferrite - 134 mm  
Altura do ferrite - 33 mm  
Altura do conjunto magnético - 50 mm  
Diâmetro do corte para montagem - 241 mm  
Peso - 4,65 Kg

## CAIXA ACUSTICA

### ClosedBox - "Selada"

Volume Ideal - 16 litros  
Volume mínimo - 12 litros  
Volume máximo - 20 litros

### Ventedbox - "Dutada"

#### Aplicação em Som Interno

Volume ideal - 30 litros  
Duto - Ø 3 polegadas (75 mm)  
Profundidade do duto - 30 cm

#### Aplicação em Som Externo

Volume ideal - 25 litros  
Duto - Ø 3 polegadas (75 mm)  
Profundidade do duto - 32 cm

### DICAS PARA CONSTRUÇÃO DA CAIXA ACUSTICA

- As paredes da caixa devem possuir espessura mínima de 18 mm.
- 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 de duto recomendável basta que se faça a 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 Audio por e-mail ou pelo telefone.

## 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-10 em conjunto com um amplificador que seja capaz de fornecer potência entre 250 e 450w RMS sem distorção ("clip"/"clipping").

Para utilizações nas caixas recomendadas neste manual é recomendável, a utilização de um filtro passa-alta (High-Pass Filter) em 35 Hz com atenuação de 24 dB/8ª ou 40 Hz com atenuação de 12 dB/8ª.

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

A Zetta Audio se reserva no direito de realizar modificações em seus produtos sempre que houver avanços tecnológicos sem que haja necessidade de aviso prévio.

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