



CARACTERÍSTICAS

V-12

Os subwoofers da "Linha V" da Zetta Audio podem ser utilizados em sistemas de som interno e externo de alto desempenho 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" com corpo 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.

Os subwoofers dessa linha tem como principal característica o "grave estendido", "macio" alcançando frequências subsônicas com alta qualidade e desempenho.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Diâmetro nominal - 12 polegadas
Potência musical - 1.800 W
Potência nominal - 900 W RMS
Resposta de frequência - 25 a 200 Hz
Impedância nominal - 4 Ω ou 4 + 4 Ω
Sensibilidade - 88 dB @ 2.83 V/m

PARÂMETROS THIELE/SMALL¹

Bobina Simples (4 Ω)

Fs - 29,5 Hz
Qts - 0,497
Qms - 7,23
Qes - 0,534
Vas - 37 L
Sd - 490 cm²
Re - 3,4 ohms
Bl - 18 Tm
Le - 1,83 mH
Xmax - 14,5 mm
SPL - 88 dB @ 2,83 V/m

Bobina Dupla (4+4 Ω)

Fs - 28,5 Hz
Qts - 0,54
Qms - 4,85
Qes - 0,61
Vas - 37,5 L
Sd - 490 cm²
Re - 7,7 ohms
Bl - 25,3 Tm
Le - 3,44 mH
Xmax - 17 mm
SPL - 88 dB @ 2,83 V/m

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

DIMENSÕES

Diâmetro maior - 321 mm
Altura - 182 mm
Diâmetro do ferrite - 169 mm
Altura do ferrite - 40 mm
Altura do conjunto magnético - 64 mm
Diâmetro do corte para montagem - 285 mm
Peso - 9,6 Kg

CAIXA ACUSTICA

ClosedBox - "Selada"

Volume Ideal - 25 litros
Volume mínimo - 20 litros
Volume máximo - 30 litros

Ventedbox - "Dutada"

Aplicação em Som Interno

Volume ideal - 45 litros
Duto - Redondo - Ø 4 polegadas (100 mm)
Profundidade do duto - 38 cm

Aplicação em Som Externo

Volume ideal - 39 litros
Duto - Redondo - Ø 4 polegadas (100 mm)
Profundidade do duto - 42 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 V-12 em conjunto com um amplificador que seja capaz de fornecer potência entre 500 e 900 W 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 30 Hz com atenuação de 24 dB/8ª ou 35 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.