



CARACTERÍSTICAS

V - 15

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 3" 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 - 15 polegadas
Potência musical - 2.600 W
Potência nominal - 1.300 W
Resposta de frequência - 25 a 160 Hz
Impedância nominal - 4 + 4 Ω
Sensibilidade - 89 dB @ 2,83 V/m

PARÂMETROS THIELE/SMALL¹

Fs - 35 Hz
Qts - 0,52
Qms - 7,97
Qes - 0,555
Vas - 54 L
Sd - 804 cm²
Re - 4,2 + 4,2 ohms
Bl - 34,2 Tm
Le - 4,11 mH
Xmax - 16 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 $\pm 15\%$ nos valores especificados.

DIMENSÕES

Diâmetro maior - 391 mm
Altura - 199 mm
Diâmetro do ferrite - 200 mm
Altura do ferrite - 40 mm
Altura do conjunto magnético - 64 mm
Diâmetro do corte para montagem - 380 mm
Peso - 15 Kg

CAIXA ACUSTICA

ClosedBox - "Selada"

Volume Ideal - 50 litros
Volume mínimo - 40 litros
Volume máximo - 60 litros

Ventedbox - "Dutada"

Volume ideal - 75 litros
3 dutos de Ø3 polegadas (75 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-15 em conjunto com um amplificador que seja capaz de fornecer potência entre 800 e 1.300 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.