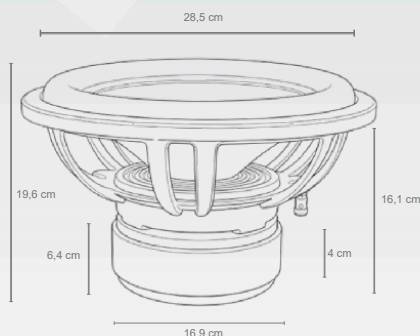




V-12 950 W RMS



CARACTERÍSTICAS:

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

Os subwoofers dessa linha tem como característica um grave mais "macio" e "estendido"/"prolongado", alcançando frequências subsônicas com alta qualidade e desempenho.

A bobina possui diâmetro de 2 1/2" polegadas com corpo em fibra de vidro e enrolamento interno e externo ("in/out") utilizando fio de cobre.

Um sistema exclusivo com dissipador de calor em alumínio no pino central e a carcaça fabricada em alumínio injetado com janelas de ventilação conferem ao produto maior resistência e ótima refrigeração da bobina.

PARÂMETROS THIELE/SMALL*:

BOBINA SIMPLES 4 Ω

Fs - 31 Hz
Qts - 0,446
Qms - 8,457
Qes - 0,471
Vas - 36,6 L
Sd - 515 cm²
Re - 3,15 ohms
Bl - 19,07 Tm
Le - 1,697 mH
Xmax - 14,5 mm
SPL - 89,5 dB @ 2,83 V/m

BOBINA DUPLA 4 + 4 Ω

Fs - 30 Hz
Qts - 0,565
Qms - 8,097
Qes - 0,607
Vas - 35 L
Sd - 515 cm²
Re - 3,65 + 6,35 ohms
Bl - 26,6 Tm
Le - 3,538 mH
Xmax - 17 mm
SPL - 84,5 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.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Diâmetro Nominal: 12 polegadas
Potência Musical: 1.900 W
Potência Nominal: 950 W RMS
Resposta de Frequência: 25 a 250 Hz
Impedância Nominal: 4 ou 4+4 Ω
Sensibilidade: 89,5 dB @ 2,83 W/m

DIMENSÕES:

Diâmetro Maior: 322 mm
Altura Total: 196 mm
Profundidade de Montagem: 161 mm
Diâmetro do Ferrite: 169 mm
Altura do Ferrite: 40 mm
Altura do Conjunto Magnético: 64 mm
Diâmetro de Corte para Montagem: 285 mm
Peso: 9,6 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 Áudio recomenda a utilização do subwoofer V-12 em conjunto com um aplicador que seja capaz de fornecer potência entre 550 a 950 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.

CAIXA ACÚSTICA:

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 de 4" (100 mm)
Profundidade do duto - 38 cm

Aplicação em Som Externo

Volume Ideal - 39 Litros
Duto - Redondo de 4" (100 mm)
Profundidade do duto - 45 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.