



V - 12_{EVO}

CARACTERÍSTICAS

A linha Evolution foi desenvolvida para atender aos mais exigentes clientes. São alto-falantes destinados à quem busca uma maior qualidade de construção, maior desempenho sonoro e maior fidelidade de áudio. São alto-falantes premium com foco na excelência.

Os subwoofers V-12 EVO são alto-falantes de alta potência para quem busca um desempenho excepcional. Podem ser utilizados em sistemas de som interno e externo de alto desempenho graças as características de sua construção. Por possuírem um elevado Xmax e um conjunto motor muito forte, podem facilmente serem utilizados em sistemas de SPL com altíssimo rendimento. A bobina possui diâmetro de 2,5 polegadas e possui corpo em fibra de vidro com enrolamento em fio de cobre 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 da bobina.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Diâmetro nominal - 12 polegadas
Potência musical - 2.200 W
Potência nominal - 1.100 W RMS
Resposta de frequência - 20 a 150 Hz
Impedância nominal - 4+4 Ω
Sensibilidade - 87 dB @ 2,83 V/m

PARÂMETROS THIELE/SMALL¹

Fs - 25 Hz
Qts - 0,316
Qms - 7,484
Qes - 0,33
Vas - 45 L
Sd - 495 cm²
Re - 2,9 + 2,9 Ω
Bl - 29,5 Tm
Le - 2,906 mH
Xmax - 18 mm
SPL - 87 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 - 315 mm
Altura - 200 mm
Diâmetro do ferrite - 180 mm
Altura do ferrite - 49 mm
Altura do conjunto magnético - 70 mm
Diâmetro do corte para montagem - 289 mm
Peso - 13,2 Kg

CAIXA ACUSTICA

ClosedBox - "Selada"

Volume Ideal - 26 litros
Volume mínimo - 20 litros
Volume máximo - 30 litros

Ventedbox - "Dutada"

Aplicação em Som Interno

Volume ideal - 42 litros
Duto - Redondo - $\varnothing$ 4 polegadas (100 mm)
Profundidade do duto - 40 cm

Aplicação em Som Externo

Volume ideal - 39 litros
Duto - Redondo - $\varnothing$ 4 polegadas (100 mm)
Profundidade do duto - 45 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 compromisso 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 evo em conjunto com um amplificador que seja capaz de fornecer potência entre 700 e 1.100 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 28 Hz com atenuação de 24 dB/8° ou 35 Hz com atenuação de 12 dB/8°.

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 decibéis pode causar perdas ou danos auditivos. A Zetta Audio não se responsabiliza pelo uso indevido de seus produtos.

ZETTA AUDIO - TEL: + 55 (62) 3636 - 9306 - WWW.ZETTAAUDIO.COM.BR