



CARACTERÍSTICAS:

Os alto-falante da linha 230MG da Zetta Audio foi desenvolvido para ser utilizados em sistemas de som automotivo ou profissional atuando na faixa de médio-grave e médio-agudo.

Os alto-falantes desta linha possuem bobina com 39 mm de diâmetro e utilizam forma em Kapton e fio CCAW (Alumíni revestido de cobre). O conjunto magnético possui ferrite com 115 mm de diâmetro. Além da bobina leve e fio CCAW a utilização do plugue de fase em alumínio no centro do cone confere ao alto-falante ainda mais eficiência e melhora da resposta nas altas frequências, podendo atingir em torno de 12.000 Hz com facilidade.

Além disso o plugue de fase ajuda na dissipação do calor da bobina juntamente com a carcaça ventilada, garantindo maior resistência e ótima ventilação.

Os alto-falantes dessa linha são extremamente versáteis graças a sua ampla faixa de frequência e elevada eficiência.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Diâmetro Nominal: 6 polegadas
Potência Musical: 460 W
Potência Nominal: 230 W RMS
Resposta de Frequência: 100 a 12.000 Hz
Impedância Nominal: 4 Ω
Sensibilidade: 100 dB @ 2,83 V/m

DIMENSÕES:

Diâmetro Maior: 168 mm
Altura Total: 78 mm
Profundidade de Montagem: 69 mm
Diâmetro do Ferrite: 115 mm
Altura do Ferrite: 15 mm
Altura do Conjunto Magnético: 27 mm
Diâmetro de Corte para Montagem: 146 mm
Peso: 2,85 kg

AMPLIFICAÇÃO E FILTROS DE FREQUÊNCIA:

Na hora de instalar um alto-falante é importante escolher um amplificador ideal e se atentar aos litros 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 dos médios da linha 230MG-6 em conjunto com um amplificador que seja capaz de fornecer potência entre 140 a 230 W RMS sem distorção ("clip"/"clipping").

Para utilizações nas caixas recomendadas neste manual é recomendável, a utilização de um filtro passa-alta (HPF) em 180 Hz @ 24 dB/8° ou 2200 Hz @ 12 dB/8°.

O filtro passa-baixa (LPF) varia de acordo com a aplicação desejada.

PARÂMETROS THIELE/SMALL*:

Fs - 131 Hz
Qts - 0,523
Qms - 7,702
Qes - 0,561
Vas - 7 L
Sd - 152 cm²
Re - 3,2 Ω
Bl - 5,8 Tm
Le - 0,244 mH
Xmax - 3,75 mm
SPL - 100 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.

CAIXA ACÚSTICA:

ClosedBox - "Selada"

Volume Ideal - 4 Litros
Volume Mínimo - 2 Litros
Volume Máximo - 6 Litros

VentedBox - "Dutada"

Volume Ideal - 4 Litros
Duto - Redondo de 2" (50 mm)
Profundidade do duto - 10 cm

DICAS PARA CONSTRUÇÃO DA CAIXA ACÚSTICA

- As paredes da caixa devem possuir espessura mínima de 15mm.
- Toda caixa deve possuir travamentos de reforço estrutural, independentemente da espessura de suas paredes.
- Dutos devem ficar à uma distância mínima de 5 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.