



CARACTERÍSTICAS

MGT - 8

Os alto-falantes da linha MGT da Zetta Audio Foram desenvolvidos para serem utilizados em sistemas de som automotivo ou profissional atuando na faixa de médio-grave, médio e médio-agudo.

Os alto-falantes desta linha possuem bobina com 46 mm de diâmetro e utilizam forma em kapton e fio CCAW (alumínio revestido com cobre). O conjunto magnético possui ferrite com 134 mm de diâmetro conferindo elevada força motora.

Além da Bobina leve em fio CCAW a utilização do plugue de fase em alumínio no centro do cone conferem ao alto-falante ainda mais eficiência e melhora da resposta nas altas frequências, podendo atingir em torno de 10.000 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 refrigeração.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Diâmetro nominal - 8 polegadas
Potência musical - 560 W
Potência nominal - 280 W RMS
Resposta de frequência - 85 a 9000 Hz
Impedância nominal - 4 Ω
Sensibilidade - 97 dB @ 1 W/m

PARÂMETROS THIELE/SMALL¹

Fs - 94 Hz
Qts - 0,49
Qms - 6,887
Qes - 0,525
Vas - 19,6 L
Sd - 235 cm²
Re - 5 Ω
Bl - 8,03 Tm
Le - 0,364 mH
Xmax - 2,9 mm
SPL - 97 dB @ 1 W/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 - 210 mm
Altura - 86 mm
Diâmetro do ferrite - 134 mm
Altura do ferrite - 16 mm
Altura do conjunto magnético - 29 mm
Diâmetro do corte para montagem - 189 mm
Peso - 2,8 Kg

CAIXA ACUSTICA

ClosedBox - "Selada"

Volume Ideal - 4 litros
Volume mínimo - 2 litros
Volume máximo - 6 litros

Ventedbox - "Dutada"

Volume ideal - 10 litros
Duto - Redondo - $\varnothing$ 3 polegadas (75 mm)
Profundidade do duto - 15 cm

DICAS PARA CONSTRUÇÃO DA CAIXA ACUSTICA

- As paredes da caixa devem possuir espessura mínima de 15 mm.
- Toda caixa deve possuir travamentos de reforço estrutural independentemente da espessura de suas paredes.
- Dutos devem ficar à uma distancia mínima de 5 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 médio MGT - 8 em conjunto com um amplificador que seja capaz de fornecer potência entre 200 e 280 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 160 Hz com atenuação de 24 dB/8ª ou 200 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 tecnologicos 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.