



15SWT3000

O 15SWT3000 é um subwoofer de alta potência para o uso automotivo, especificamente projetado para responder na faixa de graves e subgraves em caixa tipo vented box com volume reduzido, ou caixas tipo corneta, suportando 1500W RMS. O conjunto magnético otimizado pelo método de elementos finitos (FEA) resultou em um conjunto de grande eficiência e baixo peso. A utilização T-yoke com arruela inferior rebaxada assegura um grande deslocamento máximo (Xlim) compatível com a potência. Neste alto-falante foi dada atenção especial ao comportamento em condições de sobrecarga mecânica, suportando as condições mais severas de trabalho, sem falhas. A bobina de 4" (100 mm) em fio redondo de alumínio com 4 camadas, enrolado em fôrma de fibra de vidro com duas vezes a espessura das fôrmas comuns, a forma tem o objetivo de dar ao conjunto móvel grande rigidez. A carcaça em alumínio injetado possui grande rigidez estrutural, possui um sistema de refrigeração formado por aletas que atuam como dissipador de calor, além de não introduzir perdas no fluxo magnético. O sistema triplo de ventilação (furo central, 6 furos na arruela inferior e janelas aletadas na carcaça) garante a ótima refrigeração, de modo que os elevados valores de potência possam ser suportados.

A exposição a níveis de ruído além dos limites de tolerância especificados pela norma brasileira NR 15 - Anexo 1º, pode causar perdas ou danos auditivos. A Harman do Brasil não se responsabiliza pelo uso indevido de seus produtos (*portaria 3214/78)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS e PARÂMETROS DE THIELE-SMALL

Diâmetro nominal:	380 (15) mm (in)
Impedância nominal:	4 Ω

Potência

Potência peak:	3000 W
Potência nominal (RMS)¹:	1500 W

¹ Valor da potência RMS do AMPLIFICADOR a ser UTILIZADO.

Resposta de frequência @ -10 dB:	38 a 1.500 Hz
Sensibilidade (1W@1m):	92.00 dB SPL
Fs (frequência de ressonância):	41.00 Hz
Vas (volume equivalente do falante):	76.3 l
Qts (fator de qualidade total):	0.44
Qes (fator de qualidade elétrico):	0.45
Qms (fator de qualidade mecânico):	16.32
ηo (eficiência de referência em meio espaço):	1.14 %
Sd (área efetiva de cone):	0.0814 m²
Vd (volume deslocado):	862.84 cm³
βL:	17.80 Tm
Re (resistência da bobina): (para DVC, considerar bobinas em série)	3.04 Ω
Mms (massa móvel):	182.70 g
Cms (compliance mecânica):	80.00 μm/N
Rms (resistência mecânica da suspensão):	2.90 kg/s
Xmáx (deslocamento máx. (pico) c/ 10% distorção):	10.60 mm
Xlim (deslocamento máx. (pico) antes do dano):	21 mm
Hag (altura do gap):	11.5 mm
Hvc (altura do enrolamento da bobina):	27 mm
Le @ 1 kHz (indutância da bobina em 1 kHz):	2.790 mH

KLIPPEL

Parâmetros de Thiele-Small medidos após amaciamento de 2 horas com metade da potência AES. É admitida uma tolerância de ± 15% nos valores especificados. Xmáx (deslocamento máx (pico) c/ 10% de distorção). Xmáx linear: deslocamento linear + 1/4 da altura do GAP.

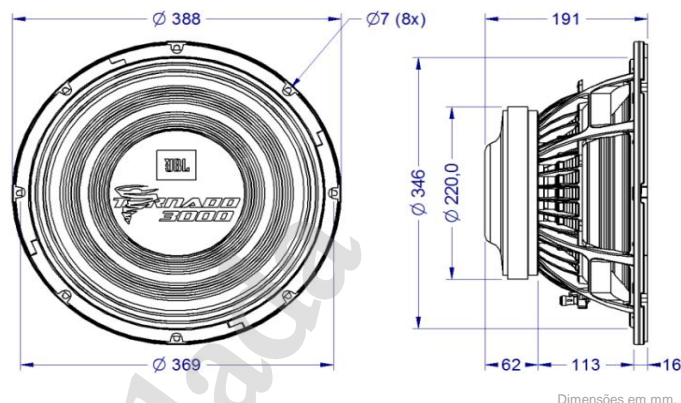
INFORMAÇÕES PARA MONTAGEM

Polaridade:	Tensão (+) no borne vermelho: Deslocamento para frente.
-------------	--

Distância mín. entre parede da caixa e a traseira do falante	75 mm
--	-------



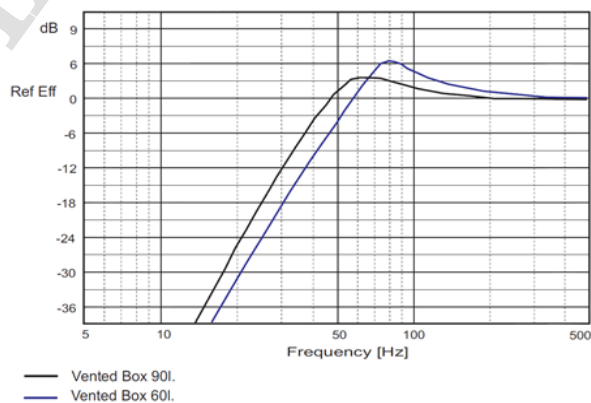
INFORMAÇÕES PARA MONTAGEM (CONTINUAÇÃO)



Dimensões em mm.

CAIXAS ACÚSTICAS SUGERIDAS

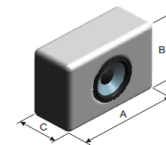
Closed Box	N/A	l
Vented Box		
Volume interno	60 / 90	l
Duto - Quantidades	3 / 3	unid.
Diâmetro	10 / 10	cm
Comprimento	5 / 6	cm



INSTRUÇÕES PARA CÁLCULO DO VOLUME (INTERNO) DE CAIXAS ACÚSTICAS

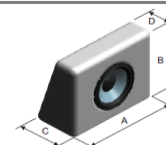
Caixa Retangular

$$\text{Volume interno} = \frac{A \times B \times C}{1000}$$



Caixa Trapézio Retângulo

$$\text{Volume interno} = \frac{A \times B \times \left(\frac{C + D}{2}\right)}{1000}$$



As dimensões A, B, C e D são internas (em cm) e o resultado da fórmula do volume interno é dado em litros.



© 2011 HARMAN Internacional Industries. Incorporated. Todos os direitos reservados. Harman do Brasil Indústria Eletrônica e Participações Ltda. é marca registrada da Harman Internaciona Industries. Incorporated, registrada nos EUA e/ou outros países. Características, especificações e aspectos estéticos estão sujeitos a alterações sem prévio aviso. Consulte: www.harmandobrasil.com.br

Cod.: NA - Rev.:00 - 09/15