



15SWT5600

O 15SWT5600 é um subwoofer de alta potência para o uso automotivo, especificamente projetado para responder na faixa de frequência de 50 Hz à 2500 Hz em caixa tipo vented box com volume reduzido, ou caixas tipo corneta, suportando 2800W 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 rebaixada assegura um grande deslocamento máximo (Xlim) compatível com a potência. 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, suportando elevados valores de potência, possui um acabamento diferenciado (usinado e envernizado), com um visual mais atraente.

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:	5600	W
Potência nominal (RMS)¹:	2800	W

¹ Valor da potência RMS do AMPLIFICADOR a ser UTILIZADO.

Resposta de frequência @ -10 dB:	50 a 2500	Hz
Sensibilidade (1W@1m):	93.00	dB SPL
Fs (frequência de ressonância):	51.00	Hz
Vas (volume equivalente do falante):	44.0	l
Qts (fator de qualidade total):	0.52	
Qes (fator de qualidade elétrico):	0.57	
Qms (fator de qualidade mecânico):	18.27	
ηo (eficiência de referência em meio espaço):	1.10	%
Sd (área efetiva de cone):	0.0840	m²
Vd (volume deslocado):	897.6	cm³
βL:	20.20	Tm
Re (resistência da bobina): (para DVC, considerar bobinas em série)	3.20	Ω
Mms (massa móvel):	207.50	g
Cms (compliance mecânica):	50.00	μm/N
Rms (resistência mecânica da suspensão):	3.60	kg/s
Xmáx (deslocamento máx. (pico) c/ 10% distorção):	11.00	mm
Xlim (deslocamento máx. (pico) antes do dano):	21	mm
Hag (altura do gap):	14	mm
Hvc (altura do enrolamento da bobina):	29	mm
Le @ 1 kHz (indutância da bobina em 1 kHz):	3.56	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).

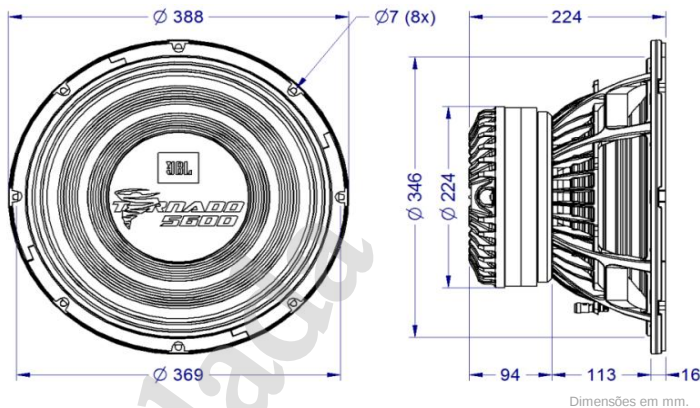
Xmáx linear: deslocamento linear + 1/4 da altura do GAP.

INFORMAÇÕES PARA MONTAGEM

Polaridade:	Tensão (+) no borne vermelho: Deslocamento para frente.
Distância mín. entre parede da caixa e a traseira do falante	75 mm

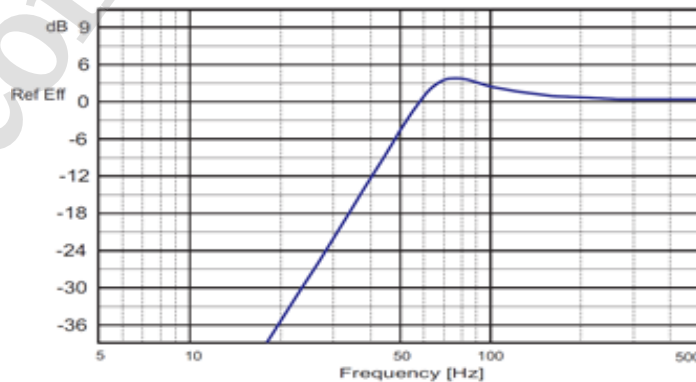


INFORMAÇÕES PARA MONTAGEM (CONTINUAÇÃO)



CAIXAS ACÚSTICAS SUGERIDAS

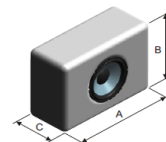
Closed Box	N/A	l
Vented Box		
Volume interno	65	l
Duto - Quantidades	2	unid.
Diâmetro	10	cm
Comprimento	8	cm



INSTRUÇÕES PARA CÁLCULO DO VOLUME (INTERNO) DE CAIXAS ACÚSTICAS

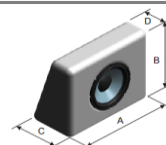
Caixa Retangular

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



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