



# DESTROYER

Parâmetros Thiele & Small

Modelo	Potência RMS	Z (Ω)	Fs (Hz)	Qms	Qes	Qts	Vas (L)	BL (T.m)	Sensib dB/w/m	Re (Ω)	Xmax (mm)	Sd (cm²)
W12DESTROYER B4	1200W	4	42	3,28	0,72	0,59	37	14,1	88	3,5	7,7	531
W15DESTROYER B4	1200W	4	38	3,17	0,72	0,58	100	14,1	91	3,4	7,7	845

## Caixas Dutadas (Bass Reflex) recomendadas:

A principal diferença da caixa dutada (Vented Box) é a presença do duto, que pode ser construído com a utilização de um tubo de PVC.

Quanto à aplicação, projetos recomendados para sonorização interna e/ou externa dos automóveis, com maior ênfase nos subgraves.

Recomendamos a utilização de um filtro subsônico (HPF) em 50Hz para o modelo de 12" e 40Hz para o modelo de 15".

Modelo	Volume ("Litragem")	Duto		Fb	F3
		Quantidade	Dimensões		
W12DESTROYER B4	46	2	10cm x 30cm	57Hz	46Hz
W15DESTROYER B4	70	2	10cm x 20cm	52Hz	47Hz

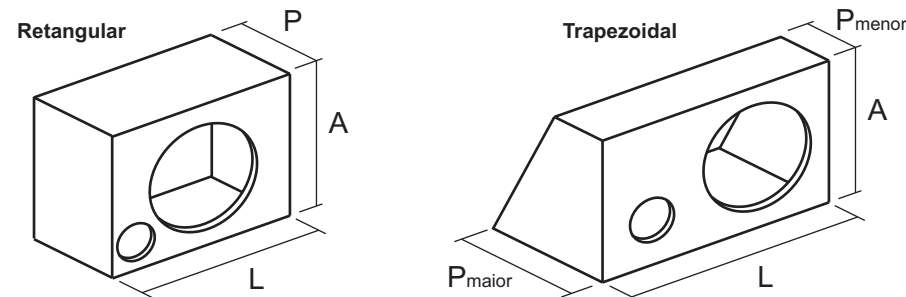
## Como calcular o volume das caixas acústicas:

A litragem de uma caixa retangular é facilmente calculada bastando multiplicar as dimensões INTERNAS e dividir por mil. Utilizando todas as medidas em centímetros, teremos:

$$\text{Volume} = \frac{\text{Altura} \times \text{Largura} \times \text{Profundidade}}{1000}$$

A litragem de uma caixa trapezoidal poderá ser calculada com a seguinte equação:

$$\text{Volume} = \frac{(\text{Profundidade maior} + \text{Profundidade menor}) \times \text{Altura} \times \text{Largura}}{2000}$$



## CERTIFICADO DE GARANTIA

Este produto tem uma garantia integral de 1 ano a partir da data de sua fabricação, constante na etiqueta, sendo 3 meses de garantia legal e 9 meses de garantia estendida. No caso da constatação de falhas de fabricação, encaminhe o produto juntamente com a nota fiscal à loja onde foi efetuada a compra, de modo que, após análise de falha, seja efetuada a reposição.

### LIMITAÇÕES DA GARANTIA:

- O Alto-Falante apresenta cone furado, rasgado ou molhado;
- O Alto-Falante apresenta suspensão furada, rasgada;
- A carcaça apresenta recortes ou amassamento;
- Bobina queimada devido a aplicação de potência excessiva e/ou distorção;
- Estiver expirado o prazo de garantia;
- Uso em ambientes hostis que propiciem a entrada de sujeira no conjunto magnético. Ex.: Lugares expostos a poeira e umidade.

A garantia é somente em favor do 1º comprador e a THOMAS K. L. reserva-se o direito de alterar este produto, não sendo obrigada a incluir essas mudanças em produtos anteriormente fabricados.

No caso de falha do produto por problemas de fabricação, a indenização máxima cabível será a reposição do mesmo, não cabendo a THOMAS K. L. o pagamento de qualquer indenização.

3.27.114

Rev. 0 - 07/06/2013

Thomas K L Indústria de Alto-Falantes Ltda.  
Av. das Indústrias, 2026 - Distrito Industrial - Cachoeirinha/RS - CEP 94930-230  
Tel.: (51) 2125-9100 / 9112  
www.bomber.com.br



# DESTROYER

Parâmetros Thiele & Small

Modelo	Potência RMS	Z (Ω)	Fs (Hz)	Qms	Qes	Qts	Vas (L)	BL (T.m)	Sensib dB/w/m	Re (Ω)	Xmax (mm)	Sd (cm²)
W12DESTROYER B4	1200W	4	42	3,28	0,72	0,59	37	14,1	88	3,5	7,7	531
W15DESTROYER B4	1200W	4	38	3,17	0,72	0,58	100	14,1	91	3,4	7,7	845

## Caixas Dutadas (Bass Reflex) recomendadas:

A principal diferença da caixa dutada (Vented Box) é a presença do duto, que pode ser construído com a utilização de um tubo de PVC.

Quanto à aplicação, projetos recomendados para sonorização interna e/ou externa dos automóveis, com maior ênfase nos subgraves.

Recomendamos a utilização de um filtro subsônico (HPF) em 50Hz para o modelo de 12" e 40Hz para o modelo de 15".

Modelo	Volume ("Litragem")	Duto		Fb	F3
		Quantidade	Dimensões		
W12DESTROYER B4	46	2	10cm x 30cm	57Hz	46Hz
W15DESTROYER B4	70	2	10cm x 20cm	52Hz	47Hz

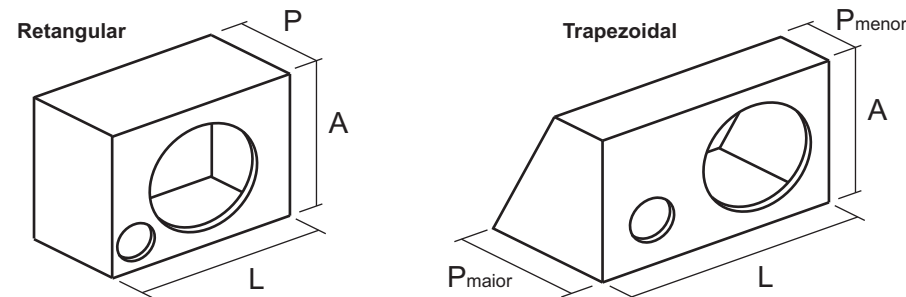
## Como calcular o volume das caixas acústicas:

A litragem de uma caixa retangular é facilmente calculada bastando multiplicar as dimensões INTERNAS e dividir por mil. Utilizando todas as medidas em centímetros, teremos:

$$\text{Volume} = \frac{\text{Altura} \times \text{Largura} \times \text{Profundidade}}{1000}$$

A litragem de uma caixa trapezoidal poderá ser calculada com a seguinte equação:

$$\text{Volume} = \frac{(\text{Profundidade maior} + \text{Profundidade menor}) \times \text{Altura} \times \text{Largura}}{2000}$$



## CERTIFICADO DE GARANTIA

Este produto tem uma garantia integral de 1 ano a partir da data de sua fabricação, constante na etiqueta, sendo 3 meses de garantia legal e 9 meses de garantia estendida. No caso da constatação de falhas de fabricação, encaminhe o produto juntamente com a nota fiscal à loja onde foi efetuada a compra, de modo que, após análise de falha, seja efetuada a reposição.

### LIMITAÇÕES DA GARANTIA:

- O Alto-Falante apresenta cone furado, rasgado ou molhado;
- O Alto-Falante apresenta suspensão furada, rasgada;
- A carcaça apresenta recortes ou amassamento;
- Bobina queimada devido a aplicação de potência excessiva e/ou distorção;
- Estiver expirado o prazo de garantia;
- Uso em ambientes hostis que propiciem a entrada de sujeira no conjunto magnético. Ex.: Lugares expostos a poeira e umidade.

A garantia é somente em favor do 1º comprador e a THOMAS K. L. reserva-se o direito de alterar este produto, não sendo obrigada a incluir essas mudanças em produtos anteriormente fabricados.

No caso de falha do produto por problemas de fabricação, a indenização máxima cabível será a reposição do mesmo, não cabendo a THOMAS K. L. o pagamento de qualquer indenização.

3.27.114

Rev. 0 - 07/06/2013

Thomas K L Indústria de Alto-Falantes Ltda.  
Av. das Indústrias, 2026 - Distrito Industrial - Cachoeirinha/RS - CEP 94930-230  
Tel.: (51) 2125-9100 / 9112  
www.bomber.com.br