



# SELENIUM

## 12PW3 - 4Ω

Woofer de 12" desenvolvido para atender às diversas necessidades em reforço de som nas faixas de frequências médias e baixas, sendo indicado para utilização em unidades móveis ou em ambientes como boates, clubes, salões e auditórios.

A sua grande eficiência na reprodução sonora deve-se à excelente combinação de seus componentes:

- O cone leve fabricado com fibras longas proporciona ao conjunto móvel grande estabilidade, alto rendimento e baixa distorção.
- A bobina móvel é fabricada com fio resistente às altas temperaturas e enrolada em fôrma de kapton®.
- A carcaça em chapa de aço reforçada e pintura epoxi dá ao conjunto grande resistência e estrutura mecânica.
- A calota em alumínio garante uma perfeita dissipação do calor proveniente da bobina móvel.
- O uso de adesivos de alta resistência garante aos componentes uma ótima colagem e durabilidade.

Kapton®: Marca Registrada da Du Pont.

A exposição a níveis de ruído além dos limites de tolerância especificados pela Norma Brasileira NR 15 - Anexo 1\*, pode causar perdas ou danos auditivos. A Selenium não se responsabiliza pelo uso indevido de seus produtos. (\*Portaria 3214/78).



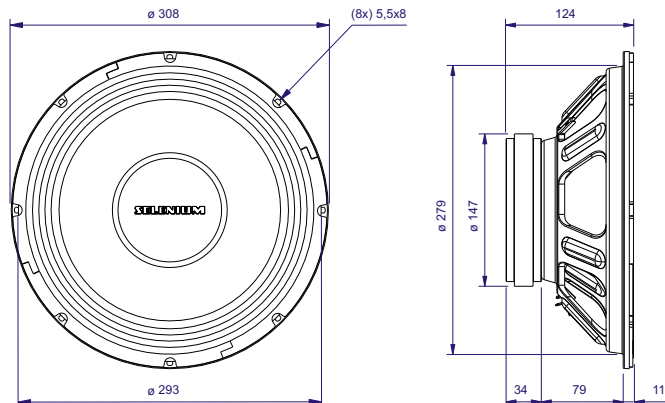
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	12PW3 - 4Ω
Diâmetro nominal . . . . . mm (in)	305 (12)
Impedância nominal . . . . . Ω	4
Potência	
Máxima <sup>1</sup> . . . . . W	400
RMS (NBR 10.303) <sup>2</sup> . . . . . W	200
Sensibilidade (1W@1m) . . . . . dB SPL	97
Resposta de frequência @ -10 dB . . . . . Hz	55 a 5.000
Volume ocupado pelo falante . . . . . l	1,8
Peso do ímã . . . . . g	1.240
Diâmetro da bobina . . . . . mm	46
Peso líquido . . . . . g	3.940

<sup>1</sup> Especificações para o uso de programa musical e de voz, permitindo distorção harmônica máxima no amplificador de 5%, sendo a potência calculada em função da tensão na saída do amplificador e da impedância nominal do transdutor.

<sup>2</sup> Norma Brasileira NBR 10.303, com a aplicação de ruído rosa durante 2 horas ininterruptas.

PARÂMETROS DE THIELE-SMALL	12PW3 - 4Ω
Fs . . . . . Hz	52
Re . . . . . Ω	4,0
Qms . . . . .	7,85
Qes . . . . .	0,64
Qts . . . . .	0,59
Vas . . . . . l	86
Ref Eff . . . . . %	1,86
Sd . . . . . m <sup>2</sup>	0,0510
Vd . . . . . cm <sup>3</sup>	63,75
Xmax . . . . . mm	1,25
βl . . . . . T.m	8,8

É admitida uma tolerância de ± 15% nos valores especificados.



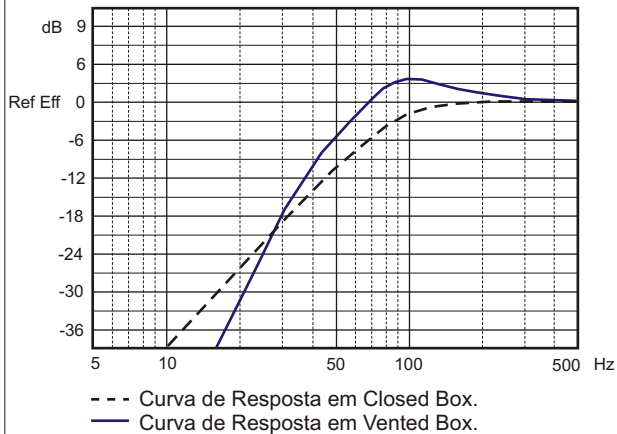
Dimensões em mm.



# SELENIUM

## 12PW3 - 4Ω

### 12PW3 4Ω CURVAS DE RESPOSTA SIMULADAS EM SOFTWARE



#### CAIXAS ACÚSTICAS SUGERIDAS

MODELOS	CLOSED BOX	VENTED BOX		
	Volume Interno (litros)	Volume Interno (litros)	Duto (s)	
			Qtde	Diâm. x Comp. (cm)
12"	40	65	1	10 x 2,0

Os volumes sugeridos de caixas referem-se a um único alto-falante, já incluso o volume ocupado pelo mesmo e pelo(s) duto(s).

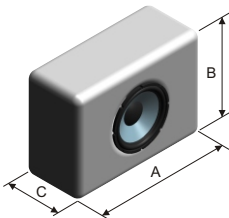
Para caixas com mais de um alto-falante, deve-se multiplicar o volume sugerido e duto(s) pela quantidade de alto-falantes e construí-las com câmaras separadas (divisória interna).

#### INSTRUÇÕES PARA CÁLCULO DO VOLUME (INTERNO) DE CAIXA ACÚSTICA

##### CAIXA RETANGULAR

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

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



##### 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.

