



## 8SW5 / 10SW5 / 12SW5 / 15SW5

Os subwoofers de 8, 10, 12 e 15" Extreme possuem duas bobinas de 2 ohms cada uma que podem ser configuradas para impedâncias de 4ohms (série) ou 1 ohm (paralelo), especialmente desenvolvidos para a reproduzir as mais baixas frequências do espectro de áudio, ou seja, a faixa dos subgraves, com elevada potência e em caixas de volume reduzido. Ideais para situações onde o máximo de qualidade e potência sejam imperativos, tais como nos campeonatos de som. E tem como características:

- Carcaça injetada em alumínio com design arrojado, confere ao Extreme grande resistência mecânica e elevada rigidez estrutural.

- Conjunto magnético com arruela rebaixada e peça polar central estendida, permite grandes excursões e baixas distorções nas frequências de subgraves.

- Terminais de conexão banhados em ouro, robustos, de fácil manuseio que garantem perfeito contato nas ligações.

- Cone com tecnologia exclusiva Selenium QCF® (Quartz Composite Fiber), resistente à umidade e extremamente rígido, capaz de resistir às tremendas acelerações quando submetido a grandes potências.

- Garnição em borracha composta SBR (policloropreno), resistente à elevadas temperaturas e à radiação ultravioleta, comuns no clima tropical.

- Anel de suspensão de alta compliância, confeccionado em borracha à base de SBR (policloropreno), adequado para o amortecimento de ondas estacionárias.

- Dupla centragem (aranha) fabricada com tecido de Polyamide Fiber desenvolvido especialmente para esta aplicação, proporciona ao conjunto móvel grande linearidade na excursão e elevado amortecimento nas baixas frequências.

- Bobina longa, possui corpo de Kapton® (8, 10 e 12") e corpo de fiberglass (15") e fio de cobre revestido com verniz especial para suportar altas temperaturas.

- Calota em QCF® com o logotipo "Extreme" bordado.

A exposição à 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 responsabiliza-se pelo uso indevido de seus produtos. (\*Portaria 3214 / 78).



8SW5



10SW5



12SW5



15SW5

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	8SW5	10SW5	12SW5	15SW5
Diâmetro nominal . . . . . mm (in)	203 (8)	254 (10)	305 (12)	381 (15)
Impedância nominal . . . . .	2 + 2	2 + 2	2 + 2	2 + 2
Potência				
Máxima <sup>1</sup> . . . . . W	400 (4 ou 1 )	1.000 (4 ou 1 )	1.300 (4 ou 1 )	1.300 (4 ou 1 )
RMS (NBR 10.303) <sup>2</sup> . . . . . W	200 (4 ou 1 )	500 (4 ou 1 )	650 (4 ou 1 )	650 (4 ou 1 )
Sensibilidade (1W@1m) . . . . . dB SPL	86	87	89	91
Resposta de frequência @ -10dB . . . . . Hz	45 a 1.700	30 a 3.000	30 a 3.000	35 a 3.000
Volume ocupado pelo falante . . . . . l	0,9	2,0	3,2	5,9
Peso do ímã . . . . . g	920	1.600	2.640	2.640
Diâmetro da bobina . . . . . mm	55	75	100	100
Peso líquido . . . . . g	3.400	5.500	9.300	9.600

<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	8SW5	10SW5	12SW5	15SW5
Fs . . . . . Hz	31	31	31	23
Re . . . . .	3,1	3,5	3,5	3,1
Qms . . . . .	6,98	6,60	5,20	7,10
Qes . . . . .	0,40	0,46	0,47	0,44
Qts . . . . .	0,38	0,43	0,43	0,42
Vas . . . . . l	24	46	61	238
Ref Eff . . . . . %	0,23	0,32	0,46	0,77
Sd . . . . . m <sup>2</sup>	0,0226	0,0350	0,0520	0,0845
Vd . . . . . c m <sup>3</sup>	158,2	252,1	374,4	608,4
Xmax . . . . . mm	7,0	7,2	7,2	7,2
l . . . . . T.m	10,4	12,4	15,2	15,2

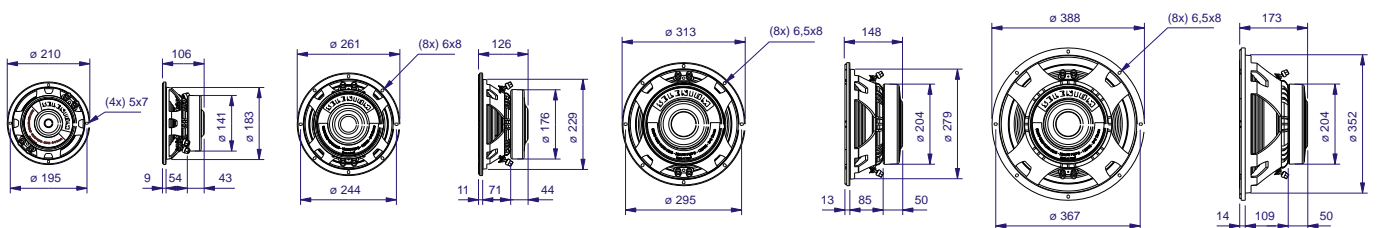
É admitida uma tolerância de ± 15% nos valores especificados.

8SW5

10SW5

12SW5

15SW5

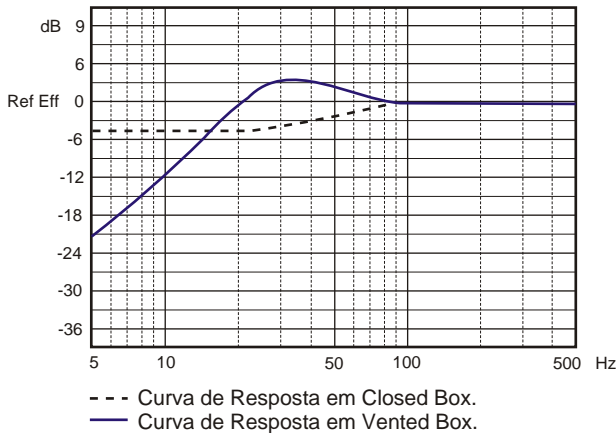


Dimensões em mm.

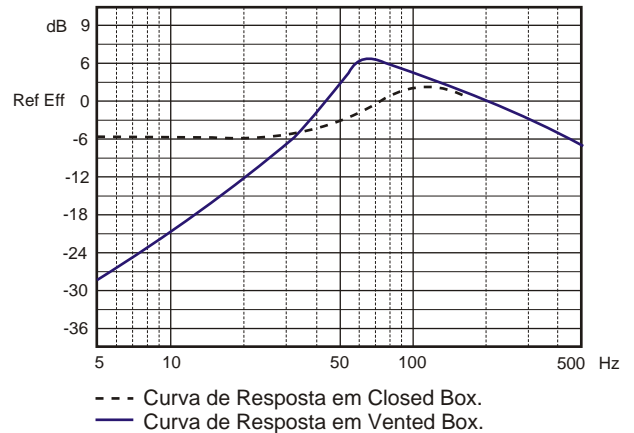


## 8SW5 / 10SW5 / 12SW5 / 15SW5

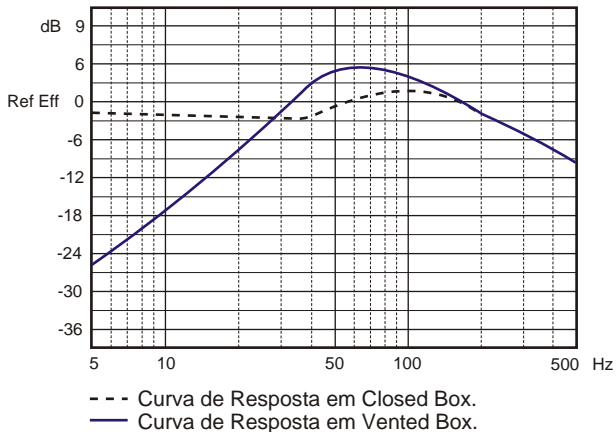
### 8SW5 CURVAS DE RESPOSTA SIMULADAS EM SOFTWARE



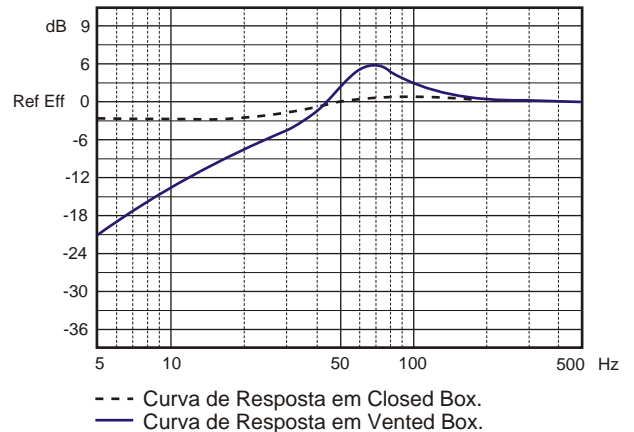
### 10SW5 CURVAS DE RESPOSTA SIMULADAS EM SOFTWARE



### 12SW5 CURVAS DE RESPOSTA SIMULADAS EM SOFTWARE



### 15SW5 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)
8SW5	10	20	1	5,0 x 30
10SW5	14	34	2	7,5 x 22
12SW5	30	46	2	7,5 x 25
15SW5	46	58	2	7,5 x 16

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).

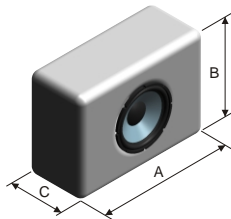
Os volumes sugeridos de caixas consideram o reforço de graves introduzido pelo interior do veículo, com o porta-malas fechado.

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

##### CAIXA RETANGULAR

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

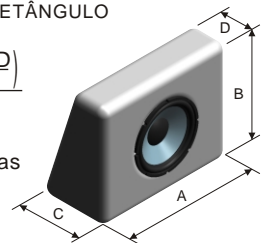
As dimensões A, B e C são internas (em cm) e o resultado da fórmula do volume interno é dado em litros.



##### 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.



#### IMPORTANTE: ANTES DE INSTALAR SEU EXTREME LEIA COM ATENÇÃO ESTAS INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO.

- Observe a polaridade dos terminais. NUNCA ligue os terminais com polaridade invertida, pois isso ocasionará o travamento das bobinas.

- Verifique a impedância e a potência de seu amplificador. O Extreme suporta a potência nominal se ligado em 1 ohm (terminais em paralelo num único canal) ou em 4 ohms (terminais em série num único canal) e suporta a metade da potência nominal por canal se ligado a 2 canais separados. Certifique-se de que SEMPRE as 2 bobinas recebam o sinal do amplificador. NUNCA instale somente 1 bobina. Devido à alta potência deste alto-falante, utilize fio 2x3mm<sup>2</sup> ou mais grosso.

QCF® (Quartz Composite Fiber): Marca Registrada da Selenium.  
Kapton®: Marca Registrada da DuPont.

Devido aos avanços tecnológicos, reservamo-nos o direito de inserir modificações sem prévio aviso.  
Página: 2/2 Rev.: 01 - 02/03

**SELENIUM EUROPE**  
Germany  
www.seleniumloudspeakers.com

**SELENIUM USA**  
USA  
www.seleniumloudspeakers.com

**ELETRÔNICA SELENIUM S.A.**  
BR 386 Km 435 - CEP: 92.480-000  
Nova Santa Rita - RS - Brasil  
Tel.: (51) 479-4000 - Fax: (51) 479-1150  
Atendimento Técnico 0800 51 4161  
Atendimento Comercial 0800 51 4114  
www.selenium.com.br