



SELENIUM BASS

6MB11A / 8SW11A / 10SW11A / 12SW11A
10SW11A-DVC / 12SW11A-DVC

Desenvolvidos para reproduzir as frequências de subgraves do espectro de áudio, os subwoofers da nova Linha Bass, no dimensional de 8" (4 Ohms), 10" e 12", (4 ou 4+4 ohms) de impedância e potência de 120, 200 e 250W RMS, respectivamente. A frequência de ressonância dos subwoofers é extremamente baixa, situada no limiar do espectro audível, tornando-os a melhor opção quando se deseja o máximo de subgraves na reprodução do som em sistemas automotivos. A nova linha conta, ainda, com o midbass de 6" especialmente desenvolvido para reproduzir as frequências médio-graves a partir de 60 Hz, tem impedância de 4 ohms, potências de 70W RMS e 140W MAX.

A Linha Bass têm como características:

- Cone e calota injetados em polipropileno (polímero de alta densidade) na cor prata metálica.
- Suspensão com moderna tecnologia ITR (Injected Thermoplastic Rubber) de alta compliância e resiliência, especialmente desenvolvida para o amortecimento de ondas estacionárias.
- Carcaça em chapa de aço reforçada e com acabamento em pintura epóxi, conferindo grande resistência mecânica e elevada rigidez estrutural.
- Protetor de plástico rígido revestindo o conjunto magnético que confere ao produto excelente aspecto visual além de grande resistência mecânica.
- Centragem (aranha) fabricada com tecido de Policotton, proporcionando ao conjunto móvel grande linearidade na excursão e elevado amortecimento.



6MB11A



8SW11A



10SW11A
10SW11A-DVC



12SW11A
12SW11A-DVC

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	6MB11A	8SW11A	10SW11A	12SW11A	10SW11A-DVC	12SW11A-DVC
Diâmetro nominal mm (in)	152 (6)	204 (8)	254 (10)	305 (12)	254 (10)	305 (12)
Impedância nominal Ω	4	4	4	4	4+4	4+4
Potência						
Máxima ¹ W	140	240	400	500	200+200	250+250
RMS (NBR 10.303) ² W	70	120	200	250	100+100	125+125
Sensibilidade (1W@1m) dB SPL	88	87	87	88	87	87
Resposta de frequência @ -10 dB Hz	60 a 5.000	40 a 2.000	45 a 3.000	35 a 2.500	35 a 3.000	35 a 2.500
Volume ocupado pelo falante l	0,6	0,8	1,3	2,2	1,3	2,2
Peso do ímã g	340	620	920	1.240	920	1.240
Diâmetro da bobina mm	31,7	38	38	46	38	46
Peso líquido g	860	1.920	3.230	4.200	3.230	4.200

¹ 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.

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

PARÂMETROS DE THIELE-SMALL	6MB11A	8SW11A	10SW11A	12SW11A	10SW11A-DVC	12SW11A-DVC
Fs Hz	77	35	38	36	35	34
Re Ω	3,7	3,2	3,6	3,7	1,8	1,8
Qms	5,0	9,46	13,28	12,96	13,59	12,89
Qes	1,9	0,62	1,15	1,06	0,71	0,65
Qts	1,4	0,59	1,06	0,98	0,67	0,61
Vas l	10,4	53	50,51	66	52	67
Ref Eff %	0,3	0,36	0,23	0,28	0,32	0,41
Sd m ²	0,014	0,022	0,035	0,052	0,035	0,052
Vd cm ³	24,5	77,9	140	312,0	155,8	312,0
Xmax mm	1,75	3,5	4,5	6,0	4,5	6,0
βl T.m	3,5	8,1	6,76	9,4	6,1	8,6

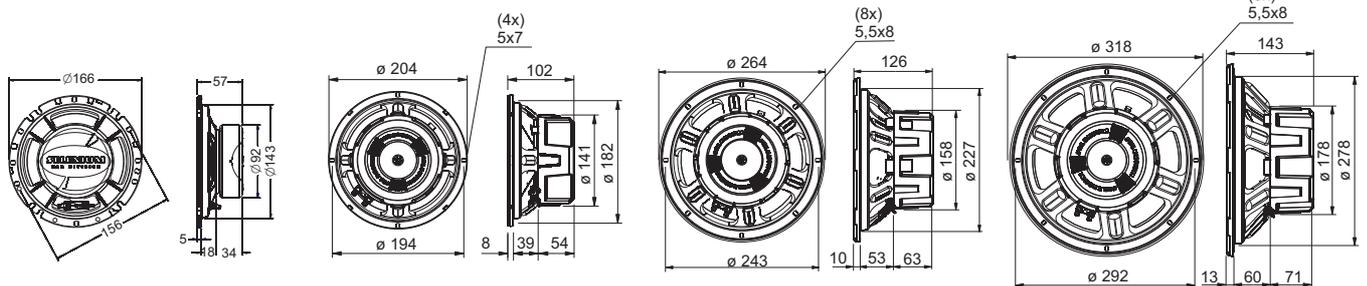
É admitida uma tolerância de ± 20% nos valores especificados.

6MB11A

8SW11A

10SW11A / 10SW11A-DVC

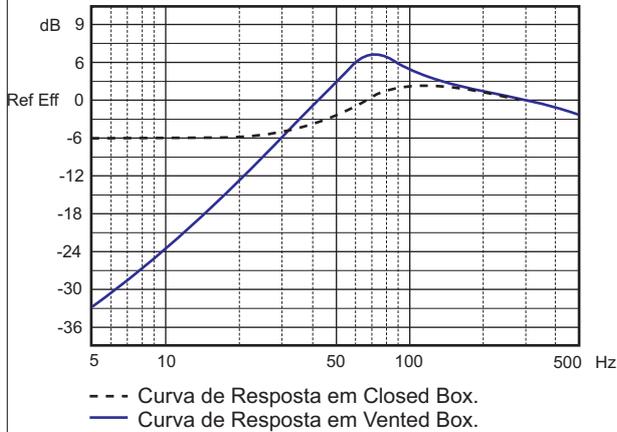
12SW11A / 12SW11A-DVC



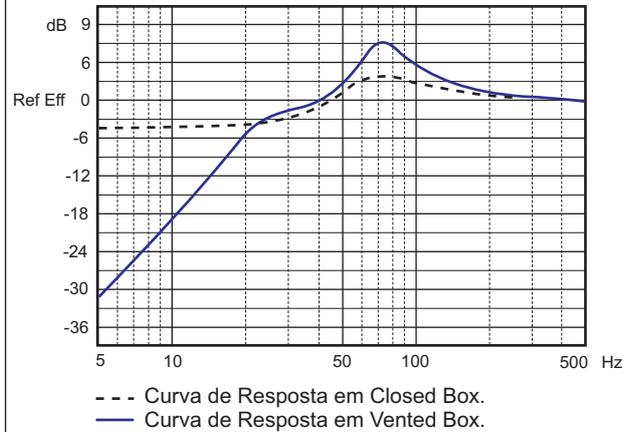
Dimensões em mm.



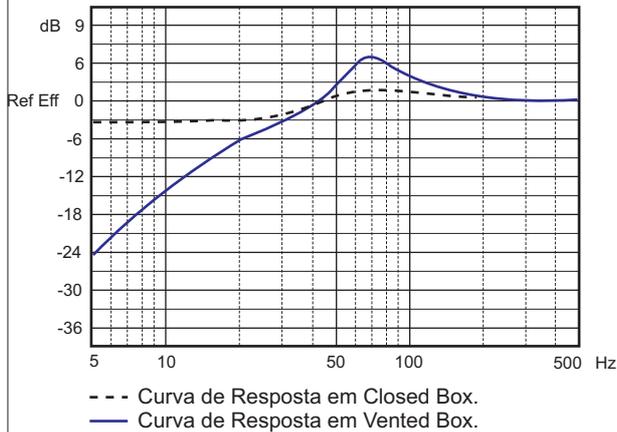
8SW11A CURVAS DE RESPOSTA SIMULADAS EM SOFTWARE



10SW11A / 10SW11A-DVC CURVAS DE RESPOSTA SIMULADAS EM SOFTWARE



12SW11A / 12SW11A-DVC 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)
8"	11	22	1	7,5 x 15
10"	27	32	1	7,5 x 12
12"	38	46	2	7,5 x 25

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).

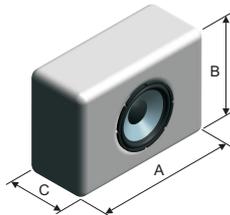
Os volumes sugeridos de caixas consideram o reforço de graves introduzido pelo interior do veículo com o porta-malas fechado.

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.

