



12SW10A DVC / 15SW10A DVC

A linha Matador oferece subwoofers de 12" e 15" desenvolvidos especialmente para reproduzir as mais baixas frequências do espectro de áudio, ou seja, a faixa dos subgraves e suportar potência de 1200W MAX com grande deslocamento linear do cone. Possuem bobina dupla de 4 ohms que podem ser configuradas para impedância de 8 ohms (série), 2 ohms (paralelo) ou 2 canais de 4 Ohms, permitindo um melhor aproveitamento do amplificador.

Para alcançar um alto grau de desempenho e confiabilidade, cada componente dos alto-falantes foi projetado utilizando tecnologia avançada, apresentando as seguintes características:

- Conjunto magnético, otimizado por elementos finitos, possui arruela rebaixada permitindo grandes deslocamentos nas baixas frequências e peça polar estendida para reduzir a distorção harmônica e melhorar a dissipação de calor.
- Carcaça em chapa de aço reforçada e com acabamento em pintura epóxi, conferindo grande resistência mecânica e elevada rigidez estrutural.
- Bobina longa com forma em TIL que utiliza fio de cobre revestido com verniz especial para suportar às altas temperaturas.
- Aranha fabricada com tecido de Policotton, proporcionando ao conjunto móvel grande linearidade na excursão e elevado amortecimento, mesmo quando grandes deslocamentos são exigidos.
- O cone não prensado e impregnado com resinas especiais oferece grande rigidez aos elevados esforços mecânicos garantindo maior linearidade na resposta de frequência. Além disso recebe um tratamento superficial brilhante na cor preta conferindo um ótimo acabamento.
- A suspensão confeccionada em borracha nitrilica é fixada no cone com uma costura dupla garantindo uma fixação extra.
- A calota, confeccionada em polipropileno (polímero de alta densidade), apresenta etiqueta com visual agressivo.
- A guarnição, confeccionada em borracha envolve a carcaça proporcionando a vedação do produto na caixa acústica.
- Protetor do conjunto magnético confeccionada em polipropileno confere robustez ao produto.

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).

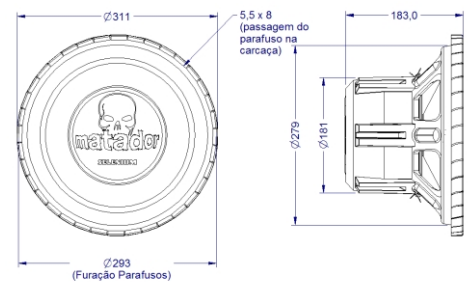


12SW10A DVC

15SW10A DVC

12SW10A DVC

| ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS | 12SW10A DVC | 15SW10A DVC |
|--|-------------|-------------|
| Diâmetro nominal mm (in) | 305 (12") | 381 (15") |
| Impedância nominal Ω | 4 + 4 | 4 + 4 |
| Potência | | |
| Máxima ¹ W | 600+600 | 600+600 |
| RMS (NBR 10.303) ² W | 300+300 | 300+300 |
| Sensibilidade (1W@1m) dB SPL | 88 | 89 |
| Resposta de frequência @ -10 dB Hz | 35 a 2.000 | 30 a 2.000 |
| Volume ocupado pelo falante l | 4,2 | 6,4 |
| Peso do imã g | 1.600 | 1.600 |
| Diâmetro da bobina mm | 60 | 60 |
| Peso líquido g | 5.300 | 5.640 |

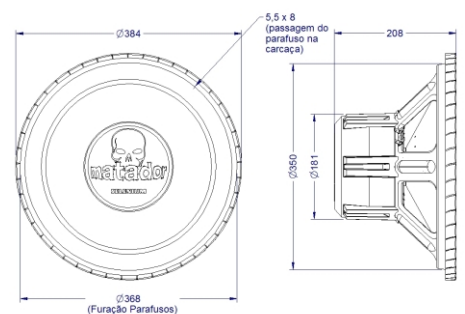


¹ Especificações para o uso de programa musical e de voz, permitindo distorção harmônica máxima no amplificador de 5%, sendo a potência calculada em função da tensão na saída do amplificador e da impedância nominal do transdutor.

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

15SW10A DVC

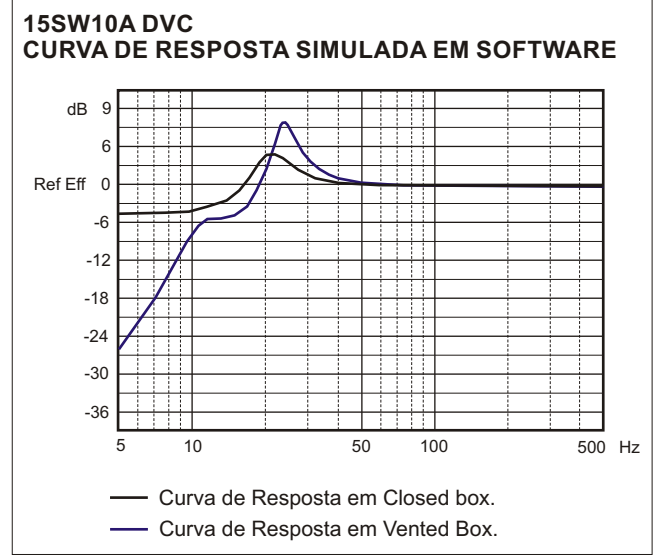
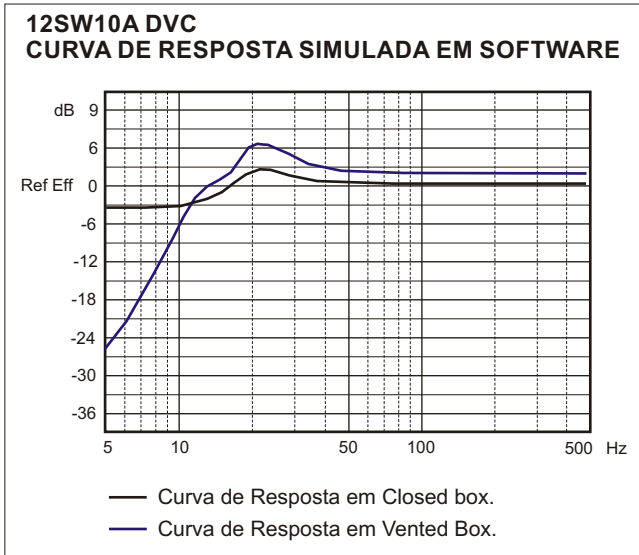
| PARÂMETROS DE THIELE-SMALL | 12SW10A DVC | 15SW10A DVC |
|------------------------------|-------------|-------------|
| Fs Hz | 36 | 28 |
| Re Ω | 1,7 | 1,7 |
| Qms | 6,6 | 7,86 |
| Qes | 0,74 | 0,87 |
| Qts | 0,67 | 0,79 |
| Vas l | 63,57 | 182,79 |
| Ref Eff % | 0,37 | 0,45 |
| Sd m ² | 0,0519 | 0,0822 |
| Vd cm ³ | 363 | 575 |
| Xmax mm | 7,0 | 7,0 |
| βl T.m | 15,4 | 15,4 |



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



12SW10A DVC / 15SW10A DVC



CAIXAS ACÚSTICAS SUGERIDAS

| MODELOS | CLOSED BOX | | VENTED BOX | | |
|-------------|-------------------------|-------------------------|------------|--------------------|--|
| | Volume Interno (litros) | Volume Interno (litros) | Duto (s) | | |
| | | | Qtde | Diâm. x Comp. (cm) | |
| 12SW10A DVC | 35 | 40 | 1 | 10 x 23 | |
| 15SW10A DVC | 50 | 55 | 2 | 10 x 22 | |

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.