



bravox

P10X-S4 P10X-D4 P12X-S4 P12X-D4

Obrigado por escolher **BRAVOX**!

..... O SUBWOOFER **Premium Plus** que você adquiriu representa o que de mais moderno existe na área de reprodução de sons graves e foi especificamente projetado para proporcionar uma resposta estendida, com alto SPL e baixíssima distorção.

Este produto é o resultado da combinação da mais avançada Engenharia Acústica com as mais modernas técnicas de Produção, e foi projetado e construído com o uso de inovativas tecnologias e materiais de última geração.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

1. Borda em formato espiral injetada de TPR sobre o cone, proporcionando graves sólidos potentes e puros.
2. Cone rígido injetado em polipropileno homopolímero de perfil cunha, resultando em uma reprodução de graves bem definidos.
3. Centragem em polycotton, controla eficientemente a excursão da bobina móvel, proporcionando alta emissão de potência sonora e mantendo íntegra a estabilidade mecânica do sistema móvel.
4. Bobina móvel enrolada sobre forma de Fiberglass (TIL) utilizando fio de cobre classe H.
5. Conexão parafusada entre o cone e bobina.
6. Sistema magnético otimizado por computador (FEA), proporcionando elevada densidade de fluxo magnético no entreferro dotando o Subwoofer de excelente resposta a transientes.

Conforme Lei Federal nº11.291/06, informamos que a exposição prolongada a ruídos superiores a 85 decibéis pode causar danos ao sistema auditivo.

A Bravox não se responsabiliza pelo uso inadequado dos seus produtos.

ESPECIFICAÇÕES E PARÂMETROS DE THIELE-SMAL

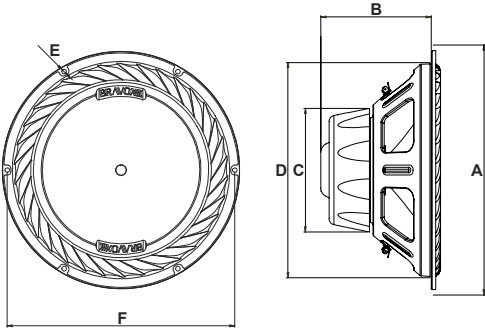
ITEM	Modelo			
	P10X-S4	P10X-D4	P12X-S4	P12X-D4
Diâmetro nominal	10"		12"	
Potência RMS*	160 W		220 W	
Potência Max	320 W		440 W	
Resposta de Frequência	30~1500 Hz		25~1200 Hz	
Sensibilidade (1W@1m)	87 dB	85 dB	87 dB	83 dB
Z	4 Ω	4+4 Ω	4 Ω	4+4 Ω
Fo	50 Hz		36 Hz	39 Hz
Vas	22 L	16 L	49 L	38 L
Qes	1,04	1,22	0,95	1,03
Qms	6,75	6,33	4,60	4,81
Qts	0,90	1,02	0,79	0,85
Sd	0,036984 m²		0,051071 m²	
BL	10,08 Tm	14,78 Tm	10,69 Tm	16,44 Tm
Re	3,7 Ω	7,0 Ω	3,3 Ω	7,1 Ω
Mms	92,2 g	119,2 g	141,5 g	158,9 g
Cms	0,11 mm/N	0,08 mm/N	0,13 mm/N	0,10 mm/N
Xmáx	6,0 mm			
Le @ 1KHz	1,7 mH	2,4 mH	1,6 mH	2,6 mH

As especificações / parâmetros dos modelos D4 são com ligação serie.

* Conforme NBR 10.303, com aplicação de ruído rosa, durante 2 horas ininterruptas.

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

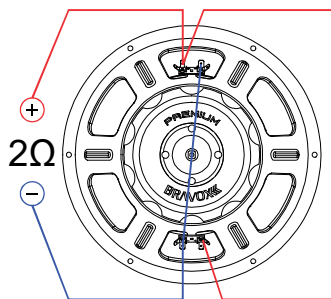
DIMENSÕES



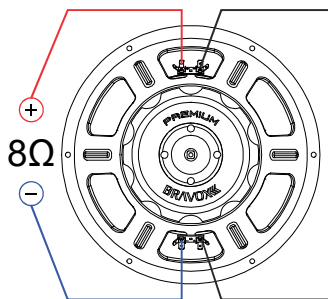
COTAS	P10X	P12X
A	258 mm	311 mm
B	126 mm	144 mm
C	163 mm	163 mm
D	234 mm	280 mm
E	6 mm	6 mm
F	246 mm	296 mm

ESQUEMAS DE LIGAÇÃO

Os SUBWOOFERS **Premium Plus** são oferecidos nos modelos **D2** com bobina dupla 4+4 Ω , proporcionando grande flexibilidade ao usuário final, que poderá criar a impedância mais adequada ao seu amplificador.



D4 (Paralelo)



D4 (Série)

SUGESTÕES PARA CAIXAS ACÚSTICAS

CAIXA SELADA

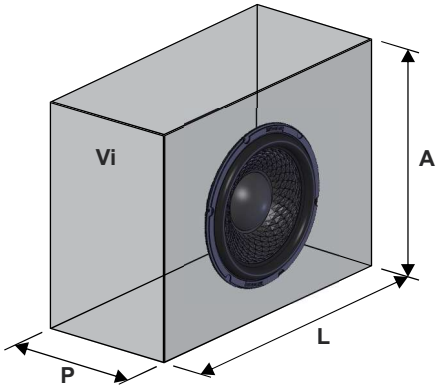
É composta por uma caixa hermeticamente fechada, com uma só abertura onde é instalado o alto-falante. Este tipo de caixa proporciona graves bem definidos e mantém um controle efetivo sobre a excursão da bobina móvel dentro de limites pré estabelecidos, resultando em uma potente resposta de graves com baixíssima distorção. Para perfeito funcionamento, a caixa SELADA deve ser totalmente fechada, portanto é necessário que todos os painéis que a compõem sejam colados e aparafusados para garantir que não ocorram vazamentos de ar nas juntas.

CAIXA DUTADA

As caixas DUTADAS possuem além da abertura para montagem do alto-falante uma outra, denominada pórtilho ou duto, geralmente de seção circular e complementado por um tubo plástico ou retangulares utilizando a própria estrutura da caixa para construir o duto. O duto, dentro de uma específica faixa de frequências, trabalha em fase com o alto-falante, aumentando assim a potência sonora emitida pela caixa acústica e estendendo a resposta de graves. Mesmo que as caixas DUTADAS não sejam herméticas como as SELADAS, a sua construção deve seguir o mesmo procedimento acima descrito, com todas as juntas devidamente coladas e aparafusadas.

DIMENSÕES PARA CAIXA SELADA

Modelo	Vi (volume)	Dimensões Internas		
		A	L	P
P10X	23 L	30 cm	35 cm	22 cm
P12X	30,6 L	35 cm	35 cm	25 cm

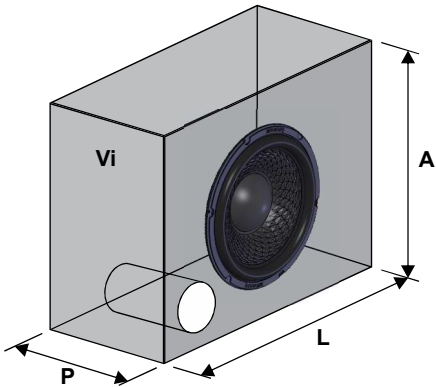


DIMENSÕES PARA CAIXA DUTADA

Modelo	Vi (volume)	Dimensões internas			Duto Redondo	
		A	L	P	Ø	Compr.
P10X	33 L	33 cm	40 cm	25 cm	3"	11 cm
P12X	46 L	36 cm	43 cm	30 cm	4"	21 cm

Modelo	Vi (volume)	Dimensões internas			Duto retangular		
		A	L	P	A	L	P
P10X	33 L	33 cm	40 cm	25 cm	7 cm	9 cm	18 cm
P12X	46 L	36 cm	43 cm	30 cm	4 cm	18 cm	20 cm

DUTO REDONDO



DUTO RETANGULAR

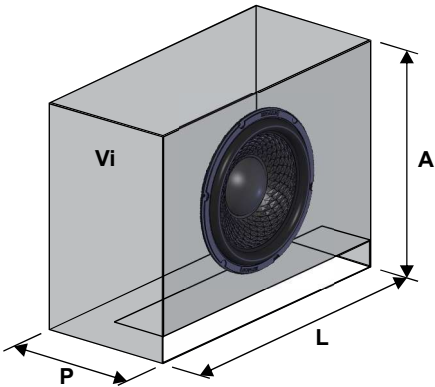


Tabela com as dimensões **Internas** das da caixa.
Volumes sugeridos, o consumidor pode calcular volumes que mais se adéquem ao seu perfil.

CONDIÇÕES DE GARANTIA

- 1.O produto perderá a garantia se na análise for constatada a ocorrência de modificações ou reparos por empresa ou pessoa não autorizada pela BRAVOX ou apresentar alguma violação das características originais deste produto.
- 2.A presente garantia será extinta se o alto-falante apresentar algum defeito causado por manuseio ou uso inadequado tais como: cone quebrado, rasgado, molhado, amassado ou furado; carcaça amassada ou quebrada; bobina ou cordoalha queimada com sinais de manejo inadequado ou fora de suas especificações, recomendações e excesso de distorção.
- 3.Esta garantia não é transferível e é válida apenas em favor do comprador original, desde que a compra seja devidamente comprovada.
- 4.A garantia ora concedida engloba tão somente a substituição ou o conserto do produto defeituoso, não responsabilizando a BRAVOX pelo pagamento de qualquer indenização, seja a que título for.
- 5.Caso seja detectado algum defeito de fabricação do produto e o conserto não seja possível, a pena máxima cabível em decorrência deste defeito será a reposição do produto, ou similar pela BRAVOX.

Caso a BRAVOX decida modificar ou alterar o desenho e/ou a realizar melhorias técnicas neste produto, não será obrigada a incluir estas mudanças em qualquer produto anteriormente fabricado.

CERTIFICADO DE GARANTIA

- 1.O sistema de garantia da qualidade da BRAVOX, presente em todas as fases do processo de fabricação, garante a qualidade deste produto contra defeitos de fabricação e problemas de materiais pelo prazo de 90 dias (garantia legal), mais 275 dias de garantia estendida, contados a partir da data da compra.
- 2.Graças aos cuidados na sua fabricação, este produto dificilmente apresentará defeitos, entretanto, na improvável ocorrência de alguma falha de funcionamento leve o produto junto com a nota fiscal da compra para a **ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA MAIS PRÓXIMA** (consultar através do site www.bravox.com.br).
- 3.No caso da falha ser decorrente de um defeito de fabricação a BRAVOX se encarregará de efetuar o conserto necessário ou a reposição, garantindo a originalidade e qualidade deste produto.
- 4.Se na análise preliminar não for possível detectar se a falha foi devido a um defeito de fabricação, a BRAVOX reserva-se ao direito de remover o conjunto móvel para uma verificação mais detalhada. Se for comprovado que a falha foi causada por mau uso ou instalação inadequada, a garantia será considerada inválida e o produto não será remontado.
- 5.A apresentação da nota fiscal de venda ao consumidor permitirá que seja utilizada a garantia no período estipulado.