

Recomendamos alguns cuidados na instalação do seu alto-falante de forma a preservar a qualidade sonora do seu equipamento e evitar a perda da garantia do produto:

1. Na sonorização com alto-falantes utilizando amplificadores, o primeiro cuidado é nunca deixar o ajuste do ganho do amplificador no máximo, pois isto pode causar distorção excessiva e conseqüente queima de componentes do alto-falante o que estará caracterizando uso indevido e não será coberto pela garantia.

2. Dê preferência a amplificadores que tenham a indicação de “clipping” ou “anti-clipping”, pois isto evita que a distorção em volumes elevados danifique os alto-falantes, lembrando que a distorção em volumes altos é a principal causa da queima em alto-falantes.

3. Numa instalação utilizando amplificadores, verificar se a impedância do alto-falante está de acordo com o amplificador utilizado.

4. Cabos de alta corrente: são os cabos que irão fornecer corrente para o seu amplificador e devem ser dimensionados conforme a potência do amplificador, estes cabos deverão vir diretamente da bateria através de um disjuntor para proteger contra curto.

5. Cabos de alta impedância ou baixa tensão: são os chamados cabos RCA/cabos coaxiais, este tipo de cabo é muito suscetível a interferência magnética, tais como módulo de ignição eletrônica, bombas de gasolina, cabos de alta corrente, portanto recomenda-se que este tipo de cabo não fique perto destes componentes/cabos para não comprometer o som.

6. Cabos de alta tensão: são os cabos que irão alimentar os alto-falantes, portanto deverão ter bitolas de acordo com a potência que está sendo instalada.

7. Bateria: Numa instalação de grande porte o consumo de corrente será muito elevado, portanto será necessária uma bateria de maior amperagem. Um dos sintomas de que a bateria não suporta a corrente é quando você ao ligar o som à luz do veículo começar a piscar.

A Bravox recomenda a leitura completa do certificado e as condições de garantia que acompanha os seus produtos.

Manual do usuário

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

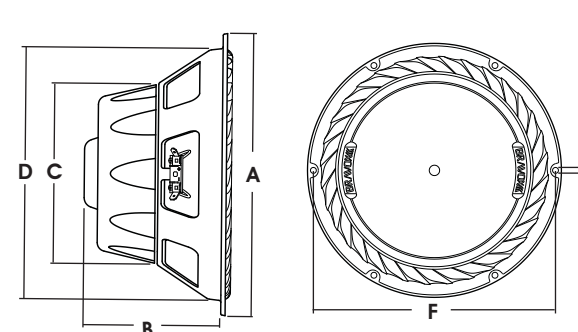
Prezado Cliente,

Obrigado por escolher a **BRAVOX!**

O subwoofer **Premium Plus** da BRAVOX que você adquiriu representa o que há de mais moderno na área de reprodução de sons grave. Foi projetado utilizando as mais modernas técnicas de Engenharia Acústica e fabricado com materiais de última geração.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS PREMIUM PLUS

- Carcaça estampada em aço carbono com pintura epoxy.
- Cone injetado em polipropileno homopolímero de perfil cunha
- Borda injetada em santoprene.
- Centragem em polycotton de alta flexibilidade.
- Conexão entre cone e bobina aparafusada.
- Bobina móvel Enrolada sobre forma de fiberglass(TIL) com fio de cobre classe H.
- Sistema magnético otimizado por computador.

DIMENSÕES PREMIUM PLUS (mm)


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

323099/237 REV.02 - 11/2011

SUGESTÕES E ESPECIFICAÇÕES PARA CAIXAS ACÚSTICAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	P10X - S4	P10X - D4
SPL (dB/w/m)	86	86
Z (Ohms)	4,0	4+4
Fo (HZ)	45	45
Sd (m²)	0,033006	0,033006
Bl. (T.M.)	7,9	5,0
Qms	8,60	7,96
Qes	1,22	1,36
Qts	1,07	1,16
Vas (litros)	26	26
Resp. De Freq.(Hz)	30 - 1,5k	30 -1,5k
*Pot. Máx/Nom. (Watts)	320/160	320/160
Xmáx (mm)	6	6

NOTA:

Unidade de medida (cm)
 Dimensões **INTERNAS** da caixa
 DUTO - Medidas internas
 F3 - Freqüência de corte da caixa.
 Fb - Freqüência da caixa
 *O volume do subwoofer já está incluso.

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

SUGESTÕES E ESPECIFICAÇÕES PARA CAIXAS ACÚSTICAS

CAIXA SELADA - TRAPEZOIDAL (1 SUBWOOFER)

MODELO	VOLUME			DIMENSÕES			
	(L)	QTC	F3	A	L	Pm	PM
P10X - S4	23	1,39	48,5	30	35	16	27
P10X - D4	23	1,46	46,7	30	35	16	27

CAIXA DUTADA - TRAPEZOIDAL DUTO REDONDO (1 SUBWOOFER)

MODELO	VOLUME			DUTO		DIMENSÕES				
	(L)	Fb	F3	diâm.	Quant.	Compr.	A	L	Pm	PM
P10X - S4	33	42	35	3"	1	30	33	40	18	32
P10X - D4	33	40	35	3"	1	30	33	40	18	32

CAIXA DUTADA - TRAPEZOIDAL DUTO RETANGULAR (1 SUBWOOFER)

MODELO	VOLUME			DUTO		DIMENSÕES				
	(L)	Fb	F3	alt.	larg.	Compr.	A	L	Pm	PM
P10X - S4	33	42	35	6	10	30	33	40	18	32
P10X - D4	33	40	35	6	10	32	33	40	18	32

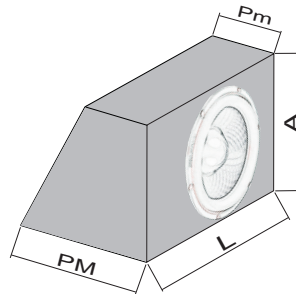
CAIXA DUTADA - TRAPEZOIDAL DUTO REDONDO (2 SUBWOOFERS)

MODELO	VOLUME			DUTO		DIMENSÕES				
	(L)	Fb	F3	diâm.	Quant.	Compr.	A	L	Pm	PM
P10X - S4	65	42	35	4"	2	34	35	70	18	35
P10X - D4	65	40	35	4"	2	37	35	70	18	35

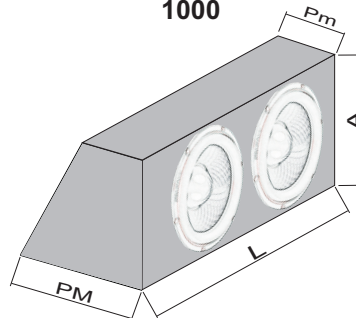
CAIXA DUTADA - TRAPEZOIDAL DUTO RETANGULAR (2 SUBWOOFERS)

MODELO	VOLUME			DUTO		DIMENSÕES				
	(L)	Fb	F3	alt.	larg.	Compr.	A	L	Pm	PM
P10X - S4	65	42	35	8	16	27	35	70	18	35
P10X - D4	65	40	35	8	16	30	35	70	18	35

$$V = \frac{A \times L \times (Pm + PM)}{2 \times 1000}$$



$$V = \frac{A \times L \times (Pm + PM)}{2 \times 1000}$$



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	P12X - S4	P12X - D4
SPL (dB/w/m)	87	87
Z (Ohms)	4,0	4 + 4
Fo (HZ)	32	32
Sd (m²)	0,053093	0,053093
Bl. (T.M.)	9,12	6,75
Qms	5,93	7,84
Qes	0,98	1,0
Qts	0,84	0,89
Vas (litros)	76	74
Resp. De Freq.(Hz)	25-1,2k	25-1,2k
*Pot. Máx/Nom. (Watts)	440/220	440/220
Xmáx (mm)	6	6

SUGESTÕES E ESPECIFICAÇÕES PARA CAIXAS ACÚSTICAS

CAIXA SELADA - TRAPEZOIDAL (1 SUBWOOFER)

MODELO	VOLUME			DIMENSÕES			
	(L)	QTC	F3	A	L	Pm	PM
P12X - S4	30	1,87	45,9	32	39	17	32
P12X - D4	30	1,43	46,6	32	39	17	32

CAIXA DUTADA - TRAPEZOIDAL DUTO REDONDO (1 SUBWOOFER)

MODELO	VOLUME			DUTO		DIMENSÕES				
	(L)	Fb	F3	diâm.	Quant.	Compr.	A	L	Pm	PM
P12X - S4	46	38	41,9	4"	1	30	37	48	18	33
P12X - D4	46	38	41,5	4"	1	30	37	48	18	33

CAIXA DUTADA - TRAPEZOIDAL DUTO RETANGULAR (1 SUBWOOFER)

MODELO	VOLUME			DUTO		DIMENSÕES				
	(L)	Fb	F3	Alt.	Larg.	Compr.	A	L	Pm	PM
P12X - S4	46	38,6	42,0	5	10	18	37	48	18	33
P12X - D4	46	38,6	41,7	5	10	18	37	48	18	33

CAIXA DUTADA - TRAPEZOIDAL DUTO REDONDO (2 SUBWOOFERS)

MODELO	VOLUME			DUTO		DIMENSÕES				
	(L)	Fb	F3	Diâm.	Quant.	Compr.	A	L	Pm	PM
P12X - S4	91	37,1	41,8	4"	2	30	37	86	18	39
P12X - D4	91	37,1	41,5	4"	2	30	37	86	18	39

CAIXA DUTADA - TRAPEZOIDAL DUTO RETANGULAR (2 SUBWOOFERS)

MODELO	VOLUME			DUTO		DIMENSÕES				
	(L)	Fb	F3	Alt.	Larg.	Compr.	A	L	Pm	PM
P12X - S4	91	37,6	41,9	10	20	18	37	86	18	39
P12X - D4	91	37,6	41,5	10	20	18	37	86	18	39