

SUBWOOFER LINHA MATADOR

A nova linha matador com designer inovador oferece subwoofers de 12" e 15" com potências de 600W e 800W RMS desenvolvidos especialmente para reproduzir as mais baixas frequências do espectro de áudio ou seja, a faixa dos subgraves. A versão 600W RMS possui bobina dupla de 4 Ohms que podem ser configuradas para impedância de 8 Ohms(série), 2 Ohms (paralelo) ou 2 canais de 4 Ohms. Já a versão 800W RMS, possuem bobina de 2 Ohms que podem ser configuradas para impedância de 4 Ohms (série) ou 1 Ohm (paralelo). Todas essas configurações permitem um melhor aproveitamento do amplificador.



ESPECIFICAÇÕES	12SW20A DVC	15SW20A DVC	12SW21A DVC	15SW21A DVC	
Diâmetro nominal	305(12)	380(15)	305(12)	380(15)	mm(in)
Impedância nominal	4+4	4+4	2+2	2+2	Ω
Potência					
PEAK	2400	2400	3200	3200	W
RMS ¹	600	600	800	800	W
Sensibilidade (1W@1m)	87,3	88,5	89,5	90,8	dB SPL
Resposta de Frequência @-10 dB	49 a 995	51 a 2000	52 a 845	54 a 2100	Hz
Volume ocupado pelo falante	4,2	6,4	4,9	7,4	l
Peso do conjunto magnético	4130	4130	4800	4800	g
Diâmetro da bobina	60	60	75	75	mm
Peso líquido	5630	5977	6130	6467	g

- Valor RMS do amplificador a ser utilizado.

PARÂMETROS DE THIELE-SMALL	12SW20A DVC	15SW20A DVC	12SW21A DVC	15SW21A DVC	
Fs	33,2	28,6	45	30,5	Hz
Re (associação das bobinas em série)	6,58	6,5	3,58	3,54	Ω
Qms	15,438	15,058	9,972	13,29	
Qes	0,783	0,923	0,663	0,654	
Qts	0,745	0,87	0,622	0,623	
Vas	76,0056	185,06	42,4349	184,4933	l
Ref Eff	0,342	0,451	0,559	0,773	%
Sd	0,053	0,083	0,053	0,083	m ²
Vd	477	747	429,3	672,3	cm ³
Xmáx	9	9	8,1	8,1	mm
β	14,502	14,364	13,368	12,202	T.m

É admitida uma tolerância de +- 15% nos valores especificados.

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 Harman do Brasil não se responsabiliza pelo uso indevido de seus produtos. (*Portaria 3214/78).

SUBWOOFER LINHA MATADOR

A nova linha matador com designer inovador oferece subwoofers de 12" e 15" com potências de 600W e 800W RMS desenvolvidos especialmente para reproduzir as mais baixas frequências do espectro de áudio ou seja, a faixa dos subgraves. A versão 600W RMS 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. Já a versão 800W RMS, possuem bobina de 2 Ohms que podem ser configuradas para impedância de 4 Ohms (série) ou 1 Ohm (paralelo). Todas essas configurações permitem um melhor aproveitamento do amplificador.



ESPECIFICAÇÕES	12SW20A DVC	15SW20A DVC	12SW21A DVC	15SW21A DVC	
Diâmetro nominal	305(12)	380(15)	305(12)	380(15)	mm(in)
Impedância nominal	4+4	4+4	2+2	2+2	Ω
Potência					
PEAK	2400	2400	3200	3200	W
RMS ¹	600	600	800	800	W
Sensibilidade (1W@1m)	87,3	88,5	89,5	90,8	dB SPL
Resposta de Frequência @-10 dB	49 a 995	51 a 2000	52 a 845	54 a 2100	Hz
Volume ocupado pelo falante	4,2	6,4	4,9	7,4	l
Peso do conjunto magnético	4130	4130	4800	4800	g
Diâmetro da bobina	60	60	75	75	mm
Peso líquido	5630	5977	6130	6467	g

- Valor RMS do amplificador a ser utilizado.

PARÂMETROS DE THIELE-SMALL	12SW20A DVC	15SW20A DVC	12SW21A DVC	15SW21A DVC	
Fs	33,2	28,6	45	30,5	Hz
Re (associação das bobinas em série)	6,58	6,5	3,58	3,54	Ω
Qms	15,438	15,058	9,972	13,29	
Qes	0,783	0,923	0,663	0,654	
Qts	0,745	0,87	0,622	0,623	
Vas	76,0056	185,06	42,4349	184,4933	l
Ref Eff	0,342	0,451	0,559	0,773	%
Sd	0,053	0,083	0,053	0,083	m ²
Vd	477	747	429,3	672,3	cm ³
Xmáx	9	9	8,1	8,1	mm
β	14,502	14,364	13,368	12,202	T.m

É admitida uma tolerância de +- 15% nos valores especificados.

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 Harman do Brasil não se responsabiliza pelo uso indevido de seus produtos. (*Portaria 3214/78).

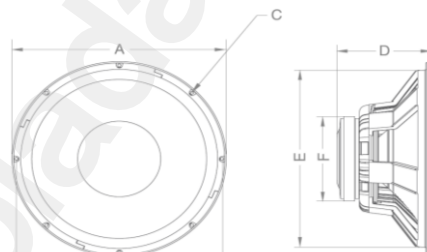
CAIXAS ACÚSTICAS SUGERIDAS

- Os volumes sugeridos para as 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 pelo número de alto-falantes e construí-las com câmaras separadas (divisórias internas).
- Os volumes sugeridos de caixas consideram o reforço de graves introduzidos pelo interior do veículo com o porta-malas fechado.

MODELOS	CLOSED BOX Volume interno (litros)	VENTED BOX Volume interno (litros)	Qtd.	Duto (s) Diâm. X Compr. (cm)
12SW20A 4+4	40	40	1	10.0 x 18.0
15SW20A 4+4	50	65	1	10.0 x 12.0
12SW21A 2+2	60	50	1	10.0 x 15.5
15SW21A 2+2	55	65	2	7.5 x 19.5

DIMENSÕES

	12SW20A	15SW20A	12SW21A	15SW21A	
A:	324	398	324	398	mm
B:	292	367	292	367	mm
C:	5.5 x 8	5.5 x 8	5.5 x 8	5.5 x 8	mm
D:	190	216	191	216	mm
E:	280	352	280	352	mm
F:	192	192	192	192	mm



Desenho ilustrativo



Harman Consumer, Inc. | 8500 Balboa Boulevard, Northridge, CA 91329 USA | www.jbl.com



© 2011 HARMAN Internacional Industries. Incorporated. Todos os direitos reservados. Harman do Brasil Indústria Eletrônica e Participações Ltda. é marca registrada da Harman Internacional Industries. Incorporated, registrada nos EUA e/ou outros países. Características, especificações e aspectos estéticos estão sujeitos a alterações sem prévio aviso. Consulte: www.harmandobrasil.com.br

Cód.: 018692 - 208849 - P Rev.: 00 - 06-15

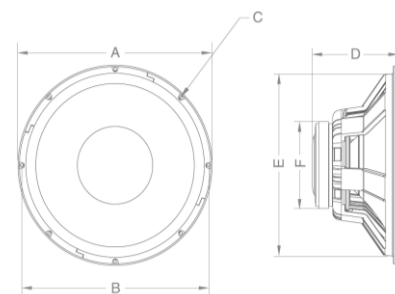
CAIXAS ACÚSTICAS SUGERIDAS

- Os volumes sugeridos para as 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 pelo número de alto-falantes e construí-las com câmaras separadas (divisórias internas).
- Os volumes sugeridos de caixas consideram o reforço de graves introduzidos pelo interior do veículo com o porta-malas fechado.

MODELOS	CLOSED BOX Volume interno (litros)	VENTED BOX Volume interno (litros)	Qtd.	Duto (s) Diâm. X Compr. (cm)
12SW20A 4+4	40	40	1	10.0 x 18.0
15SW20A 4+4	50	65	1	10.0 x 12.0
12SW21A 2+2	60	50	1	10.0 x 15.5
15SW21A 2+2	55	65	2	7.5 x 19.5

DIMENSÕES

	12SW20A	15SW20A	12SW21A	15SW21A	
A:	324	398	324	398	mm
B:	292	367	292	367	mm
C:	5.5 x 8	5.5 x 8	5.5 x 8	5.5 x 8	mm
D:	190	216	191	216	mm
E:	280	352	280	352	mm
F:	192	192	192	192	mm



Desenho ilustrativo



Harman Consumer, Inc. | 8500 Balboa Boulevard, Northridge, CA 91329 USA | www.jbl.com



© 2011 HARMAN Internacional Industries. Incorporated. Todos os direitos reservados. Harman do Brasil Indústria Eletrônica e Participações Ltda. é marca registrada da Harman Internacional Industries. Incorporated, registrada nos EUA e/ou outros países. Características, especificações e aspectos estéticos estão sujeitos a alterações sem prévio aviso. Consulte: www.harmandobrasil.com.br

Cód.: 018692 - 208849 - P Rev.: 00 - 06-15