

PARÂMETROS THIELE-SMALL

Os parâmetros técnicos dos alto-falantes da Questo Audio são medidos pelo método LTD da LinearX, com sinal de alta potência, utilizando equipamento de fonte de tensão constante (CVS) e após amaciado, conforme utilização real do produto.

PARA INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES, CONSULTE NOSSO SITE.

	10DVC2	12DVC2	15DVC2	10DVC4	12DVC4	15DVC4	
Pot.	350						WRMS
Znom	2+2		4+4				Ohms
Fs	24,6	23,6	21,7	24,8	24,1	21,5	Hz
Re	1,7+1,7		3,4+3,4				Ohms
Vas	74	158	335	81	149	313	L
Qts	0,296	0,310	0,386	0,289	0,345	0,406	
Qes	0,320	0,336	0,419	0,315	0,379	0,448	
Qms	3,915	4,037	4,888	3,462	3,756	4,297	
BL	13,86	14,24	13,64	18,66	19,22	19,24	T.m
Le	2,974	2,970	3,035	6,203	4,832	4,830	mH
Xmax	8,0		10,0				mm
Xlim	24,0						mm
Sd	380,1	572,5	855,3	380,1	572,5	855,3	cm²
SPL	87,2	89,7	90,9	87,8	89,2	90,2	dB1W/1m

Condições das medições: Bobinas ligadas em série e com temperatura ambiente de 25°C, pressão atmosférica de 1016mb e umidade relativa do ar de 46%. Em função do processo produtivo, é admitida uma tolerância de ± 15% nos valores especificados.

CAIXAS ACÚSTICAS

Selada (Closed)

Considerada como uma caixa acústica de construção simples, por se tratar de apenas um volume de ar confinado, esta configuração tem excelente resposta transitória, o que garante resultados mais precisos. Atua como um filtro passa alta de 12dB/8ª, acoplado com os ganhos de mesmo slope da cabine de um carro, tende a ter respostas planas e profundas de subgrave.

	QS350A-10		QS350A-12		QS350A-15		
	Plana	Reforço	Plana	Reforço	Plana	Reforço	
Volume	26	18	39	29	71	46	L
F3	45	55	48	55	45	55	Hz
Qtc	0,577	0,707	0,707	1,0	0,850	1,15	

Dutada (Vented)

Muito utilizada em função dos reforços que a carga acústica do duto é capaz de introduzir na região de subgrave, atua como um filtro passa alta de 24dB/8ª. Exige precisão na construção e requer devidos cuidados com frequências subsônicas, a fim de não danificar o sistema móvel do alto-falante.

	QS350A-10		QS350A-12		QS350A-15		
	Plana	Reforço	Plana	Reforço	Plana	Reforço	
Volume	44	23	57	45	93	68	L
Duto	1	1	2	2	2	2	Un.
Diam.	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	cm
Comp.	27	34	35	35	18	20	cm
F3	40	46	45	53	45	53	Hz

Passa Banda (Band-Pass) 4ª Ordem

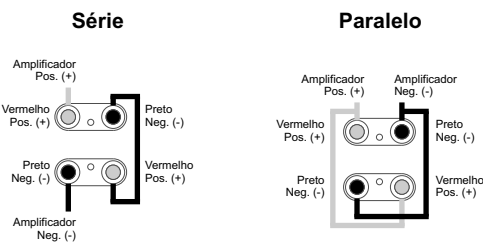
Caracteriza-se por uma caixa acústica separada em duas câmaras, uma selada e outra dutada, com o alto-falante posicionado entre elas, preferencialmente com o conjunto magnético na câmara dutada, em função da melhor troca térmica. Atua como um filtro passa banda, onde a câmara selada delimita o corte inferior e a câmara dutada o corte superior. Quando devidamente projetada, eleva os ganhos na região de atuação, porém exige cuidados mais precisos e maiores habilidade na sua construção.

	QS350A-10		QS350A-12		QS350A-15		
	Frontal (Selada)	Traseira (Dutada)	Frontal (Selada)	Traseira (Dutada)	Frontal (Selada)	Traseira (Dutada)	
Volume	20	30	30	42	51	100	L
Duto	-	1	-	1	-	1	Un.
Diam.	-	10	-	10	-	15	cm
Comp.	-	25	-	19	-	22	cm
F3	33	95	30	100	33	100	Hz

As caixas acústicas foram simuladas no LEAP 5, utilizando todos os parâmetros lineares e não lineares do alto-falante. Os volumes especificados referem-se a volume total (bruto) e interno, onde os maiores resultam em curva de resposta plana e os menores em reforços na região de grave. Nas configurações citadas, o sistema motor é capaz de dissipar uma potência de 700Wmusical, permitindo uma distorção harmônica de no máximo 10%. Na execução das caixas acústicas devem ser tomados os devidos cuidados com vazamentos, inclusive na região de acoplamento com o alto-falante, e utilize espessura de madeira de no mínimo 18mm.

CONEXÕES

Os subwoofers da linha QS350A estão disponíveis nas configurações de bobina dupla de 2 Ohms e 4 Ohms, facilitando assim a utilização em diversos amplificadores disponíveis no mercado, já que estas poderão ser ligadas em série ou paralelo, conforme diagrama abaixo:

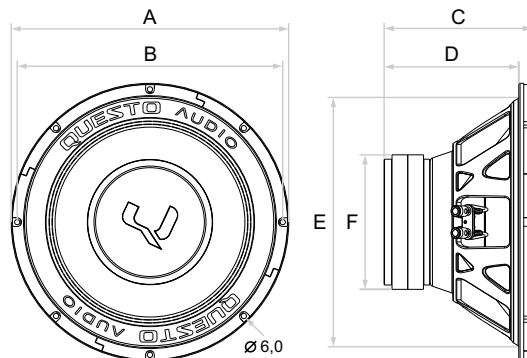


DVC2 - 4 Ohms (Série) ou 1 Ohms (Paralelo)
DVC4 - 8 Ohms (Série) ou 2 Ohms (Paralelo)

Utilize cabos com bitola mínima de 2,5mm² para uma distância de até 2,0m.

DIMENSÕES

	A	B	C	D	E	F	
QS350A-10	266	252	156	142	236		mm
QS350A-12	318	304	171	155	288	155	mm
QS350A-15	381	367	194	178	351		mm



A Questo Audio reserva-se no direito de inserir modificações neste produto sem aviso prévio.