



# 62VFX55

O 62VFX55 é um triaxial projetado para reprodução de frequências em todo o espectro de áudio: Graves, médios e agudos.

Conjunto magnético otimizado pelo método de elementos finitos (FEA).

Utilização de T-YOKE com arruela inferior rebaixada para permitir um grande Xlim.

Bobina de 19,8mm com fio redondo de cobre com 2 camadas e forma de polimida.

Cone de polipropileno injetado e tratamento superficial de vacuum plating preto escovado.

The 62VFX55 is a triaxial designed for reproduction of frequencies across the entire audio spectrum: bass, mids and treble.

Magnetic set optimized by finite element method (FEA).

Use of T-YOKE with lower washer recessed to allow a large Xlim.

Coil of 19,8mm with round cooper wire with 2 layers and polimid shape.

Injected polypropylene cone and brushed black vacuum plating surface treatment.

El 62VFX55 es un triaxial diseñado para reproducir frecuencias en todo el espectro de audio: graves, medios y agudos.

Conjunto magnético otimizado por el método de elementos finitos (FEA).

Uso de T-YOKE con arandela inferior rebajada para permitir un gran Xlim.

Bobina de 19,8mm con hilo redondo de cobre con 2 capas e forma de polimida.

Cono de polipropileno inyectado y tratamiento superficial al vacío negro cepillado.

A exposição a níveis de ruído além dos limites de tolerância especificados pela norma brasileira NR 15 - Anexo 1º, pode causar perdas ou danos auditivos. A Harman do Brasil não se responsabiliza pelo uso indevido de seus produtos (\*portaria 3214/78)

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS e PARÂMETROS DE THIELE-SMALL

### SPECIFICATIONS AND THIELE-SMALL PARAMETERS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y THIELE-SMALL

<b>Diâmetro nominal</b> / Nominal diameter / Diámetro nominal:	152 (6)	mm (in)
<b>Impedância nominal</b> / Nominal impedance / Impedancia nominal:	4,00	Ω

<b>Potência</b> / Power handing / Potencia:		
Potência peak / Peak power / Potencia peak:	110	W
Potência nominal (RMS) / Nominal power (RMS) / Potencia nominal (RMS): <sup>1</sup>	55	W

<sup>1</sup> Valor da potência RMS do AMPLIFICADOR a ser UTILIZADO.

<sup>1</sup> RMS power value of the amplifier to be used.

<sup>1</sup> Valor de la potencia RMS del AMPLIFICADOR a ser UTILIZADO.

<b>Resposta de frequência @ -10 dB:</b>	60 a 20000	Hz
Frequency response @ -10 dB / Respuesta de Frecuencia @ -10 dB :		

<b>Sensibilidade</b> / Sensitivity / sensibilidad (1W@1m):	88	dB SPL
--	----	--------

<b>Fs:</b>	106,40	Hz
------------	--------	----

<b>Vas:</b>	4.55 (0.16)	l (ft³)
-------------	-------------	---------

<b>Qts:</b>	3,39	
-------------	------	--

<b>Qes:</b>	4,69	
-------------	------	--

<b>Qms:</b>	12,26	
-------------	-------	--

<b>ηo (half space):</b>	0,11	%
-------------------------	------	---

<b>Sd:</b>	0.013 (20.57)	m² (in²)
------------	---------------	----------

<b>Vd (Sd x Xmax):</b>	27.39 (1.67)	cm³ (in³)
------------------------	--------------	-----------

<b>βl:</b>	2,64	Tm
------------	------	----

<b>Re</b> (para DVC, considerar bobinas em série) (If DVC, voice coils are serie / Para DVC, considerar bobinas en serie)	3,99	Ω
--	------	---

<b>Mms:</b>	12.26 (0.03)	g (lb)
-------------	--------------	--------

<b>Cms:</b>	183,00	μm/N
-------------	--------	------

<b>Rms:</b>	0,67	kg/s
-------------	------	------

<b>Xmax:</b>	2.08 (0.08)	mm (in)
--------------	-------------	---------

<b>Xlim</b> (desloc. máx.(pico) antes do dano): Max. excursion(peak) before physical damage (desloc. máx.(pico) antes del daño)	6 (0.24)	mm (in)
---	----------	---------

<b>Hvc</b> (altura do enrolamento da bobina): Voice coil winding depth / altura del enrollado de la bobina):	6 (0.24)	mm (in)
---	----------	---------

<b>Hag</b> (altura do gap): Air gap height / altura del gap	3.7 (0.15)	mm (in)
--	------------	---------

<b>Le @ 1 kHz</b> (indutância da bobina em 1 kHz): Voice coil inductance @ 1kHz / inductancia de la bobina @ 1kHz	0,23	mH
--	------	----

<b>Freq. corte mínima recomendada</b> Minimum recommended crossover / Frec. corte minima recomendada (12 dB/oct)	80,00	Hz
---	-------	----

Parâmetros de Thiele-Small medidos após amaciamento de 2 horas com metade da potência AES.

X<sub>máx</sub> é calculado (Hvc-Hag)/2 + (Hag/4), onde Hvc é a altura do enrolamento da bobina móvel e Hag é a altura do GAP.

Thiele-Small parameters are measured after a 2-hour power test using half AES power.

X<sub>max</sub> is calculated as (Hvc-Hag)/2 + (Hag/4) where Hvc is the coil depth and Hag is the GAP depth.

Parámetros de Thiele-Small medidos luego de reblandecimiento de 2 horas con mitad de la potencia AES.

X<sub>máx</sub> es calculado (Hvc-Hag)/2 + (Hag/4), donde Hvc es la altura del enrollado de la bobina móvil y Hag es la altura del GAP.

## INFORMAÇÕES PARA MONTAGEM

### MOUNTING INFORMATION / INFORMACIONES PARA MONTAJE

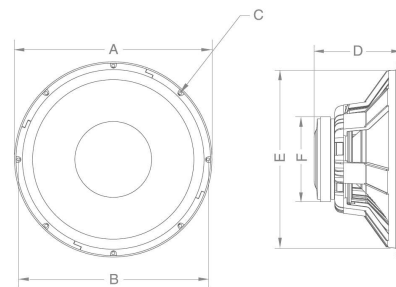
Polaridade / Polarity / Polaridad:

Tensão (+) no borne vermelho: Deslocamento para frente.

Positive voltage applied to the positive terminal (red) gives forward cone motion.

Tensión (+) en el arnés rojo: Desplace hacia adelante.

**Distância mín. entre parede da caixa e a traseira do falante**  
Minimum clearance between the back of the magnetic assembly and the enclosure wall. #VALOR! mm (in)  
Distancia mín. Entre pared de la caja y la traseira del altavoz:



A:	166 (6.54)	mm (in)
B:	156 (6.14)	mm (in)
C:	4 (0.16)	mm (in)
D:	48 (1.89)	mm (in)
E:	144 (5.67)	mm (in)
F:	60 (2.36)	mm (in)

## CAIXAS ACÚSTICAS SUGERIDAS

### SUGGESTED ENCLOSURES / CAJAS ACÚSTICAS SUGERIDAS

Closed Box	I
Vented Box	
Volume interno / Internal volume / Volumen interno	l (ft³)
Duto - Quantidades / Duct (s) - Qty. / Duto - Cantidades	unid.
Diâmetro / Diameter / Diámetro	cm (in)
Comprimento / Length / Longitud	cm (in)

## INSTRUÇÕES CÁLCULO DO VOLUME (INTERNO) DE CAIXAS ACÚSTICAS

### ENCLOSURE INTERNAL VOLUME CALCULATION INSTRUCTIONS

### INSTRUCCIONES PARA CÁLCULO DEL VOLUMEN (INTERNO) DE CAJA ACÚSTICAS

Caixa Trapézio Retângulo Trapezoid rectangular / Caja Trapecio Rectángulo	Caixa Retangular Rectangular / Caja rectangular
--	--

$$\text{Volume interno} = \frac{A \times B \times \left(\frac{C+D}{2}\right)}{1000}$$

Internal volume / Volumen interno

$$\text{Volume interno} = \frac{A \times B \times C}{1000}$$

Internal volume / Volumen interno

As dimensões A, B, C e D são internas (em cm) e o resultado da fórmula do volume interno é dado em litros. A, B and D are internal dimension (in cm). The internal volume result is given in liters. Las dimensiones A, B, C y D son internas (en cm) y el resultado de la fórmula del volumen interno es dado en litros.