



ACUSTICA BEYMA, S.A.
Polígono Industrial
Virgen de la Salud, 34-C
Apartado de Correos, 64
Tel. (96) 379. 45. 16
Telex 64823 ACBE-E
CHIRIVELLA-Valencia (España)

15 G-300

LOW FREQUENCY
PROFESSIONAL LOUDSPEAKER

ALTAVOZ PROFESIONAL
DE BAJA FRECUENCIA

DESCRIPCION

Altavoz de graves de 15" de alta eficiencia e importante potencia admisible (250 W). Especialmente diseñado para la reproducción de la guitarra bajo y en general cuando se precise una elevada presión acústica en la zona de bajas frecuencias. Para montar en sistemas bass-reflex, bocinas de graves y monitores.

DESCRIPTION

15" loudspeaker, designed to deliver maximum levels of clean bass. This model has a high efficiency and ability to handle exceptional continuous power. It is an ideal choice for low frequency reproduction systems, like bass-horns or bass-reflex enclosures and stage monitors

CARACTERISTICAS TECNICAS

— Impedancia nominal (Z)	8 oh.
— Potencia nominal continua * (P)	250 W.
— Sensibilidad **	101 dB.
— Respuesta en frecuencia (Rf)	30-4500 Hz.
— Frecuencia de resonancia (fs)	37 Hz
— Resistencia eléctrica (RE)	6,2 oh.
— Factor de calidad mecánica (Qms)	9,61
— Factor de calidad eléctrica (Qes)	0,288
— Factor de calidad total (Qts)	0,28
— Masa móvil (Mms)	0,06 Kgs.
— Elasticidad de la suspensión (Cms)	$3,06 \cdot 10^{-4} \text{ mN}^{-1}$
— Resistencia mecánica (Rms)	$1,45 \text{ Kg. s.}^{-1}$
— Superficie emisiva membrana (Sd)	$0,074 \text{ m}^2$
— Volumen acústico equivalente (Vas)	$0,234 \text{ m}^3$
— Inducción (B)	1,4 T.
— Flujo total (ϕ)	$2,4 \cdot 10^{-3} \text{ Wb}$
— Diámetro bobina móvil (d)	62,4 mm.
— Volumen del entrehierro (Ve)	$2,5 \cdot 10^{-6} \text{ m}^3$
— Factor de fuerza del motor (BL)	17,4 T. m.
— Máximo desplazamiento pico (Xmax)	$\pm 4 \text{ mm.}$
— Peso imán	2,1 Kgs.

SPECIFICATIONS

— Nominal impedance (Z)	8 oh.
— Nominal power rating * (P)	250 W.
— Sensitivity **	101 dB.
— Frequency range (Rf)	30-4500 Hz.
— Free air resonance (fs)	37 Hz
— Voice coil resistance (RE)	6,2 oh.
— Mechanical efficiency factor (Qms)	9,61
— Electrical efficiency factor (Qes)	0,288
— Total efficiency factor (Qts)	0,28
— Moving mass (Mms)	0,06 Kgs.
— Mechanical compliance (Cms)	$3,06 \cdot 10^{-4} \text{ mN}^{-1}$
— Mechanical resistance (Rms)	$1,45 \text{ Kg. s.}^{-1}$
— Effective diaphragm area (Sd)	$0,074 \text{ m}^2$
— Equivalent air volume (Vas)	$0,234 \text{ m}^3$
— Flux density (B)	1,4 T.
— Total Flux (ϕ)	$2,4 \cdot 10^{-3} \text{ Wb}$
— Voice coil diameter (d)	62,4 mm.
— Air gap volume (Ve)	$2,5 \cdot 10^{-6} \text{ m}^3$
— Force factor (BL)	17,4 T. m.
— Peak displacement of diaphragm (Xmax)	$\pm 4 \text{ mm.}$
— Magnet weight	2,1 Kgs.

* La potencia nominal continua es la potencia en régimen senoidal expresada en Watios RMS, que puede ser aplicada al transductor, dentro de su gama útil de funcionamiento, durante un período de al menos, 8 horas.

** La sensibilidad del transductor, medida aplicando 1 W. de potencia, con el micrófono de medida situado a 1 mt., el transductor montado en baffle de 165 x 135 cm. en la gama de 100 Hz a 2 kHz.

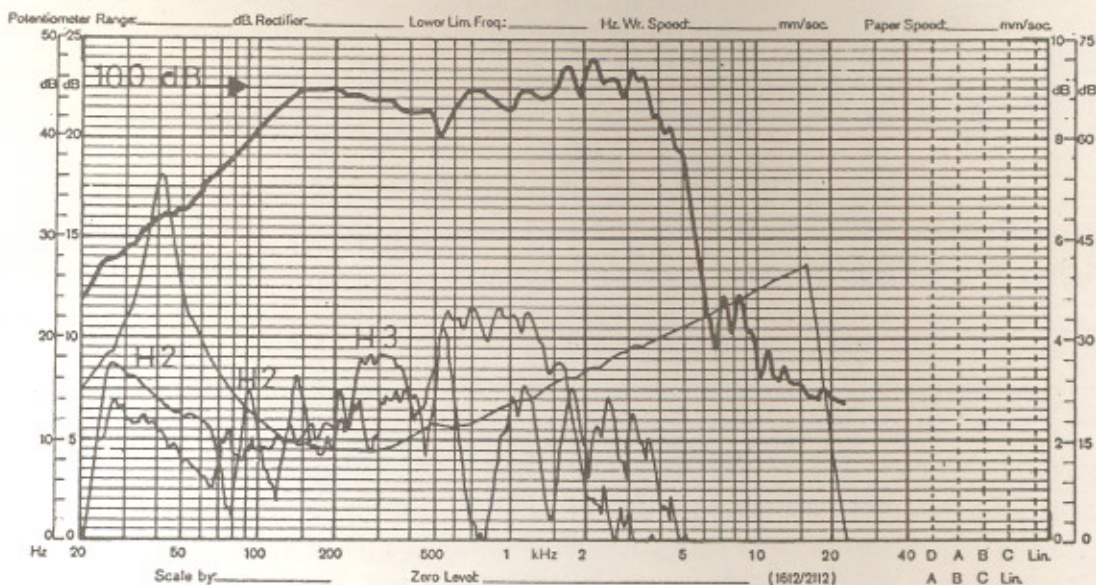
* Nominal power rating is the continuous sine wave signal power the transducer can safely handle for at least 8 hours in its complete usable frequency range.

** Sensitivity was measured at 1 meter on axis, with 1 W. input in the range 100 Hz, 2 KHz. Loudspeaker mounted in baffle 165 x 135 cm.

RESPUESTA EN FRECUENCIA, en el eje, 1 w a 1 m.
FREQUENCY RESPONSE, On axis, 1 w at 1 m.

La medida de la distorsión (2ª y 3ª armónicos) se ha realizado aumentando la ganancia en 20 dB.

Distortion measurement (2nd 3rd harmonics) has been obtained increasing 20 dB.



CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

- | | |
|-------------------------|------------------|
| - Carcasa | Aluminio |
| - Cono | Papel |
| - Suspensión | Tela impregnada |
| - Imán | Cerámico |
| - Material del bobinado | Pletina de cobre |
| - Diámetro externo | 388 mm. |
| - Profundidad total | 152 mm. |
| - Peso neto | 7,1 Kgs. |

MATERIALS AND DIMENSIONS

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| - Basket | Aluminium |
| - Cone | Paper |
| - Surround | Impregnated cloth |
| - Magnet assembly | Ceramic |
| - Voice coil material | Edgewound copper ribbon |
| - Overall diameter | 388 mm. |
| - Overall depth | 152 mm. |
| - Net weight | 7,1 Kgs. |

DATOS PARA EL MONTAJE

- | | |
|----------------------|---------|
| DIAMETRO DEL AGUJERO | |
| - Montaje externo | 352 mm. |
| - Montaje interno | 355 mm. |

MOUNTING DETAILS

- | | |
|-------------------------|---------|
| BAFFLE OPENING DIAMETER | |
| - Front mounting | 352 mm. |
| - Rear mounting | 355 mm. |

