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 continuos power. It is an ideal choice for low frequency reproduction systems, like bass-horns or bass-reflex enclosures and stage monitors

CARACTERISTICAS TECNICAS

— Impendancia 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)	$3{,}06.10^{4}$ mN^{-1}
— Resistencia mecánica (Rms)	1,45 Kg. $s.^{-1}$
— Superficie emisiva membrana (Sd)	0,074 m^2.
— Volumen acústico equivalente (Vas)	0,234 m^3.
— Inducción (B)	1,4 T.
— Flujo total (ø)	$2{,}4.10^{-3}$ Wb
— Diámetro bobina móvil (d)	62,4 mm.
— Volumen del entrehierro (Ve)	$2{,}5.10^{-6}$ m^3.
— Factor de fuerza del motor (BL)	17,4 T. m.
— Máximo desplazamiento pico (Xmax)	±4 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)	$3{,}06.10^{4}$ mN^{-1}
— Mechanical resistance (Rms)	1,45 Kg. $s.^{-1}$
— Effective diaphragm area (Sd)	0,074 m^2.
— Equivalent air volume (Vas)	0,234 m^3.
— Flux density (B)	1,4 T.
— Total Flux (ø)	$2{,}4.10^{-3}$ Wb
— Voice coil diameter (d)	62,4 mm.
— Air gap volume (Ve)	$2{,}5.10^{-6}$ m^3.
— Force factor (BL)	17,4 T. m.
— Peak displacement of diaphragm (Xmax)	±4 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 bafle de 165 x 135 cm. en la gama de 100 Hz a 2 kHz.

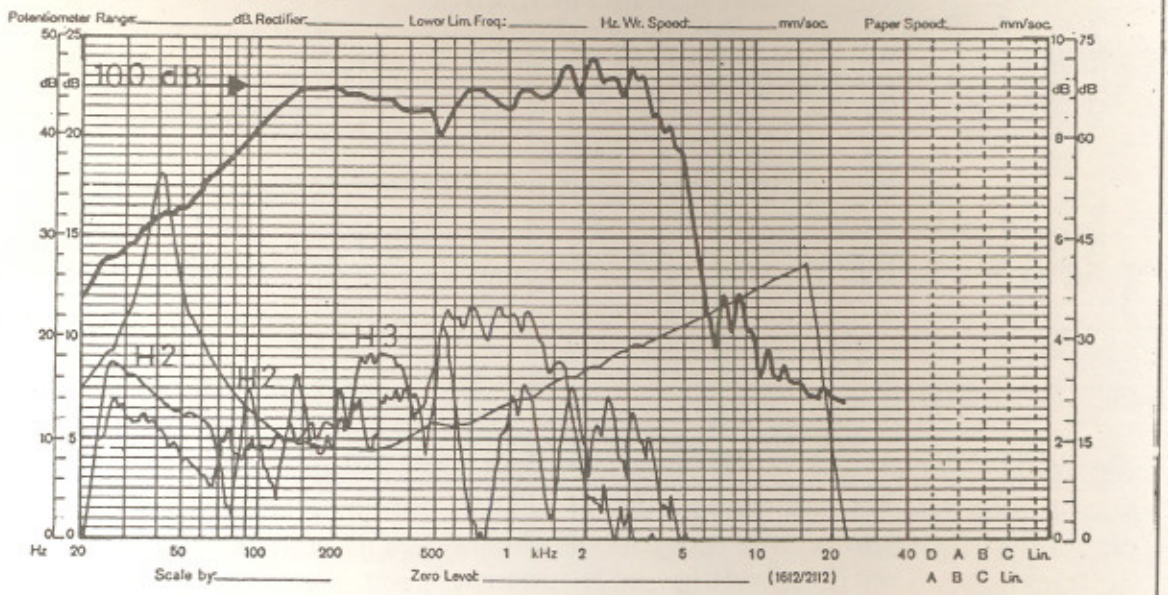
* Nominal power rating is the continuous sine wave signal power the transducer can safely handle for at last 8 hours in its complete usable frequency range.

** 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 (2° y 3° 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.

