



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)

12 GI-100

**ALTAVOZ PROFESIONAL
DE BAJA FRECUENCIA**

**LOW FREQUENCY
PROFESSIONAL LOUDSPEAKER**

DESCRIPCION

Altavoz de 12" de elevado rendimiento y amplia banda pasante, debido a la utilización de hilo de aluminio de sección rectangular sobre soporte de Nomex. Recomendado para utilización como unidad de medios-bajos en sistemas de sonorización de gran calidad, o como transductor de graves en monitores o recintos compactos.

DESCRIPTION

12" loudspeaker, with flat aluminium wire, wich provides high efficiency and extended response. This model is recommended for midrange reinforcement, musical instruments amplification systems and stage monitors.

CARACTERISTICAS TECNICAS

- Impedancia nominal (Z)	8 oh.
- Potencia nominal continua * (P)	125 W.
- Sensibilidad **	103 dB
- Respuesta en frecuencia (Rf)	40-5000 Hz
- Frecuencia de resonancia (fs)	44 Hz
- Resistencia eléctrica (RE)	6,5 oh.
- Factor de calidad mecánica (Qms)	9,66
- Factor de calidad eléctrica (Qes)	0,244
- Factor de calidad total (Qts)	0,238
- Masa móvil (Mms)	0,032 Kgs.
- Elasticidad de la suspensión (Cms)	$4,1 \cdot 10^{-4} \text{ mN}^{-1}$
- Resistencia mecánica (Rms)	$0,9 \text{ Kg. s}^{-1}$
- Superficie emisiva membrana (Sd)	$0,053 \text{ m}^2$
- Volumen acústico equivalente (Vas)	$0,16 \text{ m}^3$
- Inducción (B)	1,52 T
- Flujo total (Ø)	$1,74 \cdot 10^{-3} \text{ Wb}$
- Diámetro bobina móvil (d)	51,7 mm.
- Volumen del entrehierro (Ve)	$1,55 \cdot 10^{-6} \text{ m}^3$
- Factor de fuerza del motor (BL)	15,7 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)	125 W
- Sensitivity **	103 dB
- Frequency range (Rf)	40-5000 Hz
- Free air resonance (fs)	44 Hz
- Voice coil resistance (RE)	6,5 oh.
- Mechanical efficiency factor (Qms)	9,66
- Electrical efficiency factor (Qes)	0,244
- Total efficiency factor (Qts)	0,238
- Moving mass (Mms)	0,032 Kgs.
- Mechanical compliance (Cms)	$4,1 \cdot 10^{-4} \text{ mN}^{-1}$
- Mechanical resistance (Rms)	$0,9 \text{ Kg. s}^{-1}$
- Effective diaphragm area (Sd)	$0,053 \text{ m}^2$
- Equivalent air volume (Vas)	$0,16 \text{ m}^3$
- Flux density (B)	1,52 T
- Total Flux (Ø)	$1,74 \cdot 10^{-3} \text{ Wb}$
- Voice coil diameter (d)	51,7 mm.
- Air gap volume (Ve)	$1,55 \cdot 10^{-6} \text{ m}^3$
- Force factor (BL)	15,7 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 periodo de al menos, 100 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.

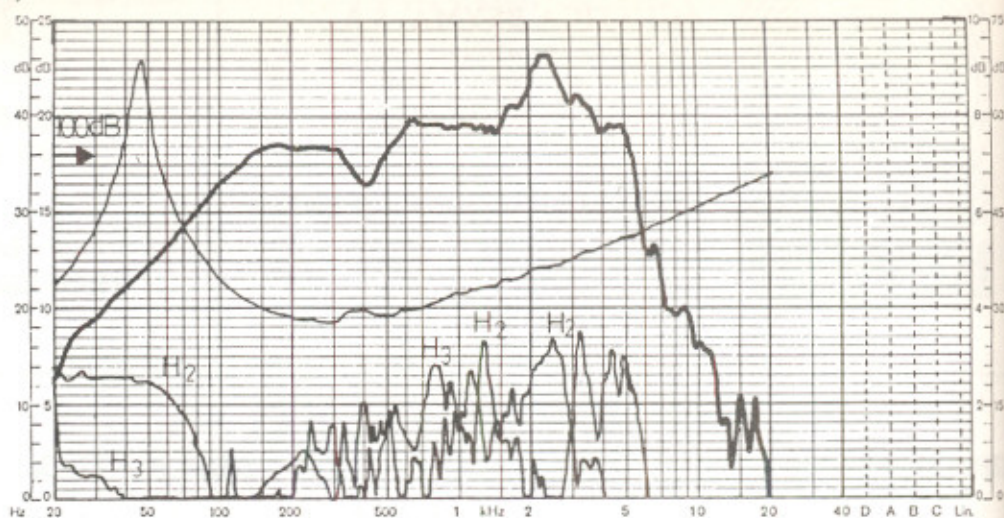
* Nominal power rating is the continuous sine wave signal power the transducer can safely handle for at least 100 hours in its complete usable frequency range.

** 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.

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 aluminio
- Diámetro externo	315 mm.
- Profundidad total	126 mm.
- Peso neto	6,1 Kgs.

MATERIALS AND DIMENSIONS

- Basket	Aluminium
- Cone	Paper
- Surround	Impregnated cloth
- Magnet assembly	Ceramic
- Voice coil material	Edgewound aluminium ribbon
- Overall diameter	315 mm.
- Overall depth	126 mm.
- Net weight	6,1 Kgs.

DATOS PARA EL MONTAJE

DIAMETRO DEL AGUJERO	
- Montaje externo	285 mm.
- Montaje interno	270 mm.

MOUNTING DETAILS

BAFFLE OPENING DIAMETER	
- Front mounting	285 mm.
- Rear mounting	270 mm.

