

ACUSTICA
BEYMA SA

POLIG. INDUSTRIAL VIRGEN DE LA SALUD, 34-C

TEL. (96)379. 45. 16 - TELEX: 64823 ACBE E

CHIRIVELLA-VALENCIA (ESPAÑA)

12 G-150

ALTAVOZ PROFESIONAL
 DE BAJA FRECUENCIA

LOW FREQUENCY
 PROFESSIONAL LOUDSPEAKER

DESCRIPCION

Altavoz profesional de 12", para frecuencias graves-medios, con bobinado de hilo rectangular de aluminio para una mejor respuesta a transitorios, de potencia admisible importante, baja distorsión armónica y elevado rendimiento.

Diseñado para utilización en monitores, o en sistemas de sonorización que precisen gran dinámica.

DESCRIPTION

12" medium-bass professional loudspeaker, with 4" low mass voice-coil (edgewound ribbon aluminium wire). This model exhibits exceptional efficiency and power handling capacity.

Design for high quality musical instruments and sound reinforcement systems.

CARACTERISTICAS TECNICAS

- Impedancia nominal (Z)	8.16 oh.
- Potencia nominal continua * (P)	150 W.
- Sensibilidad **	99 dB
- Respuesta en frecuencia (Rf)	40-5000 Hz
- Frecuencia de resonancia (fs)	49 Hz
- Resistencia eléctrica (RE)	7,5 oh.
- Factor de calidad mecánica (Qms)	2,23
- Factor de calidad eléctrica (Qes)	0,33
- Factor de calidad total (Qts)	0,29
- Masa móvil (Mms)	0,04 Kgs.
- Elasticidad de la suspensión (Cms)	$2,5 \cdot 10^{-4} \text{ mN}^{-1}$
- Resistencia mecánica (Rms)	5,5 Kgs. ⁻¹
- Superficie emisiva membrana (Sd)	0,0487 m ²
- Volumen acústico equivalente (Vas)	0,083 m ³
- Inducción (B)	1,25 T
- Flujo total (Ø)	$2,76 \cdot 10^{-3} \text{ Wb}$
- Diámetro bobina móvil (d)	99,9 mm.
- Volumen del entrehierro (Ve)	$3,46 \cdot 10^{-6} \text{ m}^3$
- Factor de fuerza del motor (BL)	17, T.m.
- Máximo desplazamiento pico (Xmax)	± 2 mm.
- Peso imán	2,7 Kgs.

SPECIFICATIONS

- Nominal impedance (Z)	8.16 oh.
- Nominal power rating * (P)	150 W.
- Sensitivity **	99 dB
- Frequency range (Rf)	40-5000 Hz
- Free air resonance (fs)	49 Hz
- Voice coil resistance (RE)	7,5 oh.
- Mechanical efficiency factor (Qms)	2,23
- Electrical efficiency factor (Qes)	0,33
- Total efficiency factor (Qts)	0,29
- Moving mass (Mms)	0,04 Kgs.
- Mechanical compliance (Cms)	$2,5 \cdot 10^{-4} \text{ mN}^{-1}$
- Mechanical resistance (Rms)	5,5 Kgs. ⁻¹
- Effective diaphragm area (Sd)	0,0487 m ²
- Equivalent air volume (Vas)	0,083 m ³
- Flux density (B)	1,25 T
- Total Flux (Ø)	$2,76 \cdot 10^{-3} \text{ Wb}$
- Voice coil diameter (d)	99,9 mm.
- Air gap volume (Ve)	$3,46 \cdot 10^{-6} \text{ m}^3$
- Force factor (BL)	17, T.m.
- Peak displacement of diaphragm (Xmax)	± 2 mm.
- Magnet weight	2,7 Kgs.

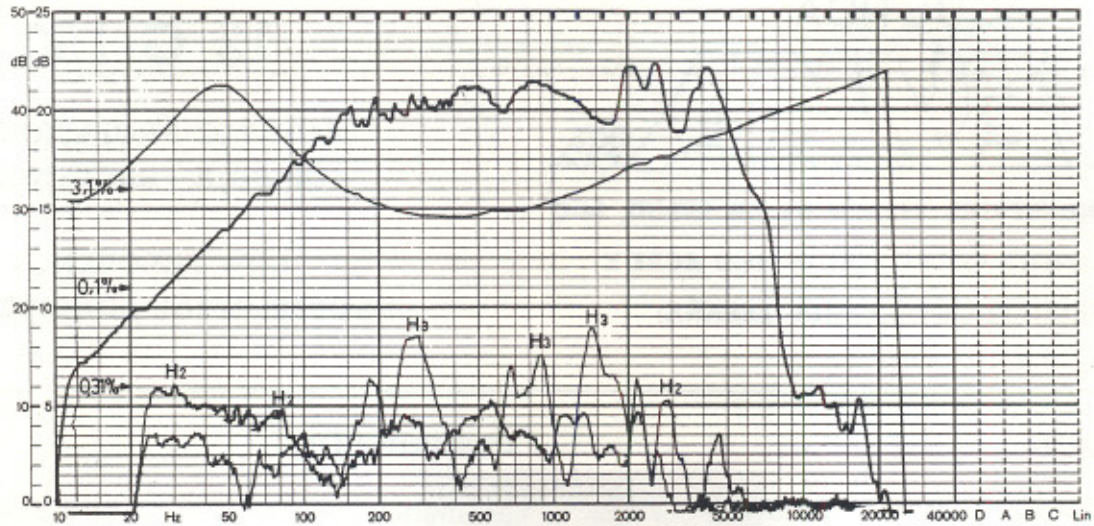
* La potencia nominal continua es la potencia en régimen senoidal expresada en Watts RMS, que puede ser aplicada al transductor, dentro de su gama útil de funcionamiento, durante un periodo de al menos, 100 horas.

** 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 1000 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.

RESPUESTA EN FRECUENCIA - FREQUENCY RESPONSE



CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa	Aluminio
- Cono	Papel
- Suspensión	Tela impregnada
- Imán	Cerámico
- Material del bobinado	Pletina de aluminio
- Diámetro externo	—
- Profundidad total	122,5 mm.
- Peso neto	9,4 Kgs.

MATERIALS AND DIMENSIONS

- Basket	Aluminium
- Cone	Paper
- Surround	Impregnated cloth
- Magnet assembly	Ceramic
- Voice coil material	Edgewound aluminium ribbon
- Overall diameter	—
- Overall depth	122,5 mm.
- Net weight	9,4 Kgs.

DATOS PARA EL MONTAJE

DIAMETRO DEL AGUJERO

- Montaje externo	286 mm.
- Montaje interno	275 mm.

MOUNTING DETAILS

BAFFLE OPENING DIAMETER

- Front mounting	286 mm.
- Rear mounting	275 mm.

