

ACUSTICA
BEYMA SA

POLIG. INDUSTRIAL VIRGEN DE LA SALUD, 34-C

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

CHIRIVELLA-VALENCIA (ESPAÑA)

10 G-100

ALTAVOZ DE AMPLIA GAMA

SPECIAL DUTY LOUDSPEAKER

DESCRIPCION

Altavoz de 10", de tipo profesional para frecuencias graves-medios, de potencia admisible importante, elevado rendimiento y excelente respuesta en frecuencia.

DESCRIPTION

10" bass-medium professional loudspeaker with important power capacity, high efficiency and ultra-linear frequency response.

CARACTERISTICAS TECNICAS

- Impedancia nominal (Z)	8.16 oh.
- Potencia nominal continua * (P)	80 W.
- Sensibilidad **	97 dB
- Respuesta en frecuencia (Rf)	50-5000 Hz
- Frecuencia de resonancia (fs)	56 Hz
- Resistencia eléctrica (RE)	6 oh.
- Factor de calidad mecánica (Qms)	2,07
- Factor de calidad eléctrica (Qes)	0,234
- Factor de calidad total (Qts)	0,213
- Masa móvil (Mms)	0,023 Kgs.
- Elasticidad de la suspensión (Cms)	$3,47 \cdot 10^{-4}$ mN ⁻¹
- Resistencia mecánica (Rms)	3,9 Kgs. ⁻¹
- Superficie emisiva membrana (Sd)	0,037 m ²
- Volumen acústico equivalente (Vas)	0,065 m ³
- Inducción (B)	1,37 T
- Flujo total (Ø)	$1,8 \cdot 10^{-3}$ Wb
- Diámetro bobina móvil (d)	51,7 mm.
- Volumen del entrehierro (Ve)	$1,57 \cdot 10^{-6}$ m ³
- Factor de fuerza del motor (BL)	14,5 T.m.
- Máximo desplazamiento pico (Xmax)	± 1,5 mm.
- Peso imán	1,6 Kgs.

SPECIFICATIONS

- Nominal impedance (Z)	8.16 oh.
- Nominal power rating * (P)	80 W.
- Sensitivity **	97 dB
- Frequency range (Rf)	50-5000 Hz
- Free air resonance (fs)	56 Hz
- Voice coil resistance (RE)	6 oh.
- Mechanical efficiency factor (Qms)	2,07
- Electrical efficiency factor (Qes)	0,234
- Total efficiency factor (Qts)	0,213
- Moving mass (Mms)	0,023 Kgs.
- Mechanical compliance (Cms)	$3,47 \cdot 10^{-4}$ mN ⁻¹
- Mechanical resistance (Rms)	3,9 Kgs. ⁻¹
- Effective diaphragm area (Sd)	0,037 m ²
- Equivalent air volume (Vas)	0,065 m ³
- Flux density (B)	1,37 T
- Total Flux (Ø)	$1,8 \cdot 10^{-3}$ Wb
- Voice coil diameter (d)	51,7 mm.
- Air gap volume (Ve)	$1,57 \cdot 10^{-6}$ m ³
- Force factor (BL)	14,5 T.m.
- Peak displacement of diaphragm (Xmax)	± 1,5 mm.
- Magnet weight	1,6 Kgs.

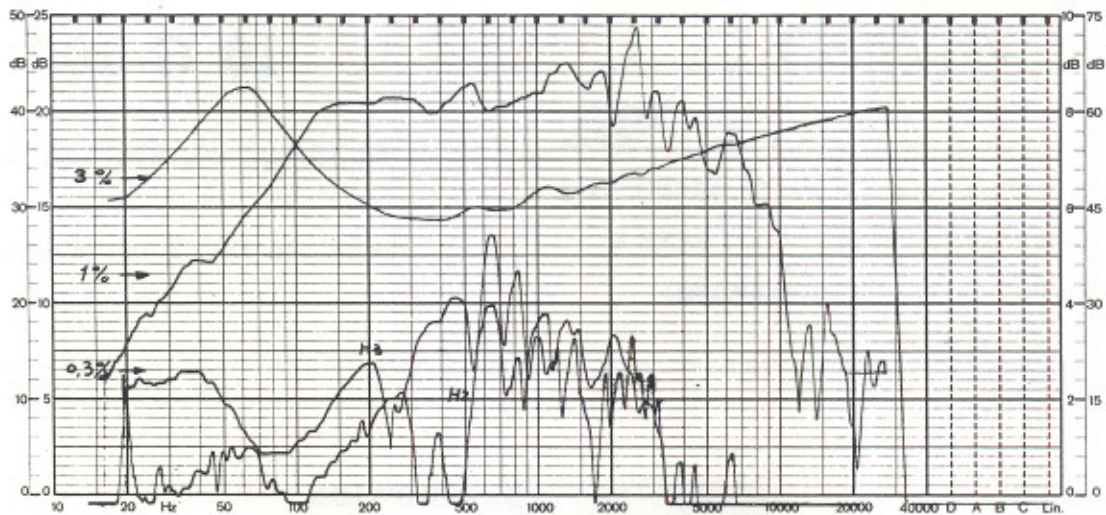
* La potencia nominal continua es la potencia en régimen senoidal expresada en Watios RMS, que puede ser aplicada al transductor, dentro de su gama útil de funcionamiento, durante un periodo de al menos, 100 horas.

** 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.

RESPUESTA EN FRECUENCIA - FREQUENCY RESPONSE



CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa	Hierro
- Cono	Papel
- Suspensión	Tela impregnada
- Imán	Cerámico
- Material del bobinado	Cobre
- Diámetro externo	270 mm.
- Profundidad total	112 mm.
- Peso neto	4,800 Kgs.

MATERIALS AND DIMENSIONS

- Basket	Steel
- Cone	Paper
- Surround	Impregnated cloth
- Magnet assembly	Ceramic
- Voice coil material	Copper
- Overall diameter	270 mm.
- Overall depth	112 mm.
- Net weight	4,800 Kgs.

DATOS PARA EL MONTAJE

DIAMETRO DEL AGUJERO	
- Montaje externo	235 mm.
- Montaje interno	230 mm.

MOUNTING DETAILS

BAFFLE OPENING DIAMETER	
- Front mounting	235 mm.
- Rear mounting	230 mm.

