

ACUSTICA  
**BEYMA** SA

POLIG. INDUSTRIAL VIRGEN DE LA SALUD, 34-C

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

CHIRIVELLA-VALENCIA (ESPAÑA)

**15 B-100**

**ALTAVOZ PROFESIONAL  
DE BAJA FRECUENCIA**

**LOW FREQUENCY  
PROFESSIONAL LOUDSPEAKER**

**DESCRIPCION**

Altavoz de 15" de tipo profesional para bajas frecuencias, de potencia admisible importante, elevado rendimiento, baja distorsión armónica y excelente respuesta a transitorios.

Diseñado para instalaciones musicales de gran calidad que precisan un nivel de salida importante en graves.

**DESCRIPTION**

15" professional loudspeaker, with a high efficiency, low harmonic distortion and high power capacity.

Designed for high quality sound reinforcements systems.

**CARACTERISTICAS TECNICAS**

- Impedancia nominal (Z)	4.8.16 oh.
- Potencia nominal continua * (P)	150 W.
- Sensibilidad **	97,6 dB
- Respuesta en frecuencia (Rf)	20-4000 Hz
- Frecuencia de resonancia (fs)	20 Hz
- Resistencia eléctrica (RE)	5,4 oh.
- Factor de calidad mecánica (Qms)	2,42
- Factor de calidad eléctrica (Qes)	0,29
- Factor de calidad total (Qts)	0,258
- Masa móvil (Mms)	0,103 Kgs.
- Elasticidad de la suspensión (Cms)	$5,8 \cdot 10^{-4}$ mN <sup>-1</sup>
- Resistencia mecánica (Rms)	5,3 Kgs. <sup>-1</sup>
- Superficie emisiva membrana (Sd)	0,09 m <sup>2</sup>
- Volumen acústico equivalente (Vas)	0,66 m <sup>3</sup>
- Inducción (B)	0,98 T
- Flujo total (Ø)	$2,16 \cdot 10^{-3}$ Wb
- Diámetro bobina móvil (d)	99,9 mm.
- Volumen del entrehierro (Ve)	$3,46 \cdot 10^{-6}$ m <sup>3</sup>
- Factor de fuerza del motor (BL)	15,3 T.m.
- Máximo desplazamiento pico (Xmax)	± 3,5 mm.
- Peso imán	1,850 Kgs.

**SPECIFICATIONS**

- Nominal impedance (Z)	4.8.16 oh.
- Nominal power rating * (P)	150 W.
- Sensitivity **	97,6 dB
- Frequency range (Rf)	20-4000 Hz
- Free air resonance (fs)	20 Hz
- Voice coil resistance (RE)	5,4 oh.
- Mechanical efficiency factor (Qms)	2,42
- Electrical efficiency factor (Qes)	0,29
- Total efficiency factor (Qts)	0,258
- Moving mass (Mms)	0,103 Kgs.
- Mechanical compliance (Cms)	$5,8 \cdot 10^{-4}$ mN <sup>-1</sup>
- Mechanical resistance (Rms)	5,3 Kgs. <sup>-1</sup>
- Effective diaphragm area (Sd)	0,09 m <sup>2</sup>
- Equivalent air volume (Vas)	0,66 m <sup>3</sup>
- Flux density (B)	0,98 T
- Total Flux (Ø)	$2,16 \cdot 10^{-3}$ Wb
- Voice coil diameter (d)	99,9 mm.
- Air gap volume (Ve)	$3,46 \cdot 10^{-6}$ m <sup>3</sup>
- Force factor (BL)	15,3 T.m.
- Peak displacement of diaphragm (Xmax)	± 3,5 mm.
- Magnet weight	1,850 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.

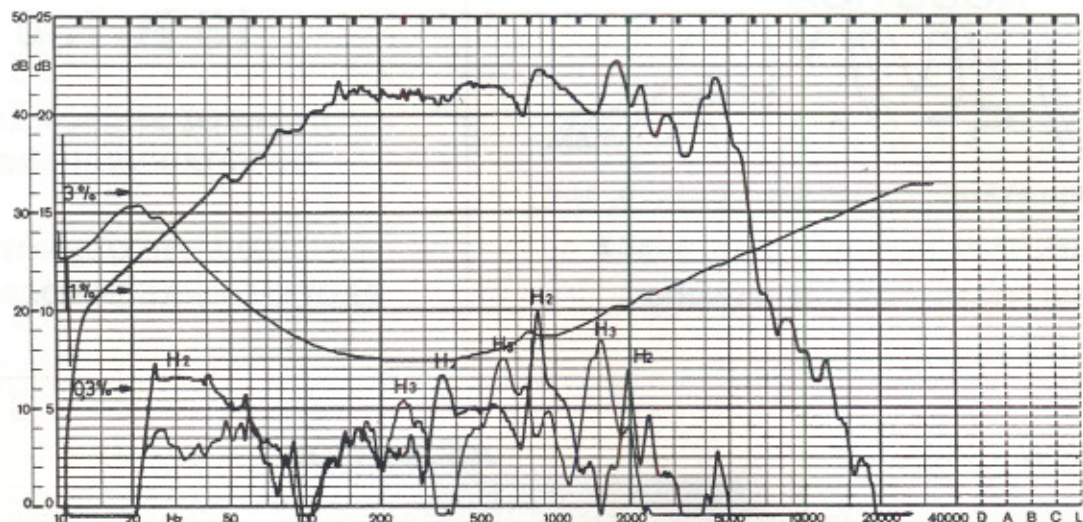
\*\* La sensibilidad del transductor, medida aplicando 1 W. de potencia, con el micrófono de medida situado a 1 mt., el transductor montado en baffle de 165 x 135 cm. en la gama de 100 Hz a 2 kHz.

\* 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	Aluminio
- Cono	Papel
- Suspensión	Foam
- Imán	Cerámico
- Material del bobinado	Pletina de cobre
- Diámetro externo	—
- Profundidad total	127 mm.
- Peso neto	8,2 Kgs.

### MATERIALS AND DIMENSIONS

- Basket	Aluminium
- Cone	Paper
- Surround	Foam
- Magnet assembly	Ceramic
- Voice coil material	Edgewound copper ribbon
- Overall diameter	—
- Overall depth	127 mm.
- Net weight	8,2Kgs.

### DATOS PARA EL MONTAJE

DIAMETRO DEL AGUJERO	
- Montaje externo	360 mm.
- Montaje interno	355 mm.

### MOUNTING DETAILS

BAFFLE OPENING DIAMETER	
- Front mounting	360 mm.
- Rear mounting	355 mm.

