

ACUSTICA

**BEYMA** SA

POLIG. INDUSTRIAL VIRGEN DE LA SALUD, 34-C

TEL. (96)379.45.16 - TELEX: 64823 ACBE E

CHIRIVELLA-VALENCIA (ESPAÑA)

**12 SP**

**ALTAVOZ PROFESIONAL  
DE BAJA FRECUENCIA**

**LOW FREQUENCY  
PROFESSIONAL LOUDSPEAKER**

**DESCRIPCION**

Altavoz de 12" de tipo profesional para graves-medias frecuencias, de potencia admisible importante, elevado rendimiento, gran linealidad y excelente respuesta a transitorios.

Diseñado para utilización en conjuntos de gran potencia y para instrumentos musicales.

**DESCRIPTION**

12" bass medium professional loudspeaker, with a high power capacity, a great efficiency, ultra-linear response and excellent transitories response.

Designed for use in sound reinforcements and musical instruments.

**CARACTERISTICAS TECNICAS**

- Impedancia nominal (Z)	4.8.16 oh.
- Potencia nominal continua * (P)	100 W.
- Sensibilidad **	100 dB
- Respuesta en frecuencia (Rf)	45-4000 Hz
- Frecuencia de resonancia (fs)	45 Hz
- Resistencia eléctrica (RE)	5,2 oh.
- Factor de calidad mecánica (Qms)	2,06
- Factor de calidad eléctrica (Qes)	0,39
- Factor de calidad total (Qts)	0,32
- Masa móvil (Mms)	0,03 Kgs.
- Elasticidad de la suspensión (Cms)	$3,7 \cdot 10^{-4}$ mN <sup>-1</sup>
- Resistencia mecánica (Rms)	4,3. Kgs. <sup>-1</sup>
- Superficie emisiva membrana (Sd)	0,043 m <sup>2</sup>
- Volumen acústico equivalente (Vas)	0,1 m <sup>3</sup>
- Inducción (B)	1,37 T
- Flujo total (Ø)	$1,57 \cdot 10^{-3}$ Wb
- Diámetro bobina móvil (d)	51,7 mm.
- Volumen del entrehierro (Ve)	$1,55 \cdot 10^{-6}$ m <sup>3</sup>
- Factor de fuerza del motor (BL)	11 T.m.
- Máximo desplazamiento pico (Xmax)	± 4 mm.
- Peso imán	2,1 Kgs.

**SPECIFICATIONS**

- Nominal impedance (Z)	4.8.16 oh.
- Nominal power rating * (P)	100 W.
- Sensitivity **	100 dB
- Frequency range (Rf)	45-4000 Hz
- Free air resonance (fs)	45 Hz
- Voice coil resistance (RE)	5,2 oh.
- Mechanical efficiency factor (Qms)	2,06
- Electrical efficiency factor (Qes)	0,39
- Total efficiency factor (Qts)	0,32
- Moving mass (Mms)	0,03 Kgs.
- Mechanical compliance (Cms)	$3,7 \cdot 10^{-4}$ mN <sup>-1</sup>
- Mechanical resistance (Rms)	4,3. Kgs. <sup>-1</sup>
- Effective diaphragm area (Sd)	0,043 m <sup>2</sup>
- Equivalent air volume (Vas)	0,1 m <sup>3</sup>
- Flux density (B)	1,37 T
- Total Flux (Ø)	$1,57 \cdot 10^{-3}$ Wb
- Voice coil diameter (d)	51,7 mm.
- Air gap volume (Ve)	$1,55 \cdot 10^{-6}$ m <sup>3</sup>
- Force factor (BL)	11 T.m.
- Peak displacement of diaphragm (Xmax)	± 4 mm.
- Magnet weight	2,1 Kgs.

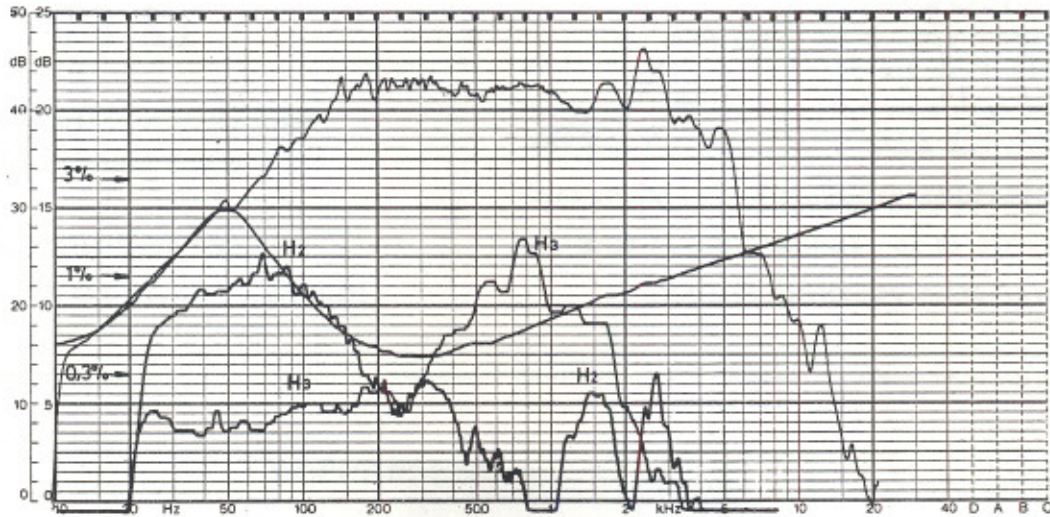
\* La potencia nominal continua es la potencia en régimen senoidal expresada en Watios RMS, que puede ser aplicada al transductor, dentro de su gama útil de funcionamiento, durante un período de al menos, 100 horas.

\*\* 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	Tela impregnada
- Imán	Cerámico
- Material del bobinado	Cobre
- Diámetro externo	315 mm.
- Profundidad total	135 mm.
- Peso neto	8,2 Kgs.

### MATERIALS AND DIMENSIONS

- Basket	Aluminium
- Cone	Paper
- Surround	Impregnated cloth
- Magnet assembly	Ceramic
- Voice coil material	Copper
- Overall diameter	315 mm.
- Overall depth	135 mm.
- Net weight	8,2 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.

