

ACUSTICA

# BEYMA SA

POLIG. INDUSTRIAL VIRGEN DE LA SALUD, 34-C

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

CHIRIVELLA-VALENCIA (ESPAÑA)

## 12 GM

ALTAVOZ DE AMPLIA GAMA

SPECIAL DUTY LOUDSPEAKER

### DESCRIPCION

Altavoz de 12" de amplia gama, diseñado para refuerzo de la zona de medios y para instrumentos musicales, destaca su elevado rendimiento y la importante potencia admisible.

### DESCRIPTION

12" loudspeaker, designed for the medium frequencies reinforcements and musical instruments.

He stands out by his high efficiency and high power capacity.

### CARACTERISTICAS TECNICAS

- Impedancia nominal (Z)	8.16 oh.
- Potencia nominal continua * (P)	60 W.
- Sensibilidad **	101 dB
- Respuesta en frecuencia (Rf)	50-8000 Hz
- Frecuencia de resonancia (fs)	55 Hz
- Resistencia eléctrica (RE)	5,5 oh.
- Factor de calidad mecánica (Qms)	2,46
- Factor de calidad eléctrica (Qes)	0,447
- Factor de calidad total (Qts)	0,378
- Masa móvil (Mms)	0,026 Kgs.
- Elasticidad de la suspensión (Cms)	$3,15 \cdot 10^{-4}$ mN <sup>-1</sup>
- Resistencia mecánica (Rms)	3,6 Kgs. <sup>-1</sup>
- Superficie emisiva membrana (Sd)	0,055 m <sup>2</sup>
- Volumen acústico equivalente (Vas)	0,148 m <sup>3</sup>
- Inducción (B)	1,3 T
- Flujo total (Ø)	$1,3 \cdot 10^{-3}$ Wb
- Diámetro bobina móvil (d)	38,5 mm.
- Volumen del entrehierro (Ve)	$1,36 \cdot 10^{-6}$ m <sup>3</sup>
- Factor de fuerza del motor (BL)	11 T.m.
- Máximo desplazamiento pico (Xmax)	± 1,5 mm.
- Peso imán	1,2 Kgs.

### SPECIFICATIONS

- Nominal impedance (Z)	8.16 oh.
- Nominal power rating * (P)	60 W.
- Sensitivity **	101 dB
- Frequency range (Rf)	50-8000 Hz
- Free air resonance (fs)	55 Hz
- Voice coil resistance (RE)	5,5 oh.
- Mechanical efficiency factor (Qms)	2,46
- Electrical efficiency factor (Qes)	0,447
- Total efficiency factor (Qts)	0,378
- Moving mass (Mms)	0,026 Kgs.
- Mechanical compliance (Cms)	$3,15 \cdot 10^{-4}$ mN <sup>-1</sup>
- Mechanical resistance (Rms)	3,6 Kgs. <sup>-1</sup>
- Effective diaphragm area (Sd)	0,055 m <sup>2</sup>
- Equivalent air volume (Vas)	0,148 m <sup>3</sup>
- Flux density (B)	1,3 T
- Total Flux (Ø)	$1,3 \cdot 10^{-3}$ Wb
- Voice coil diameter (d)	38,5 mm.
- Air gap volume (Ve)	$1,36 \cdot 10^{-6}$ m <sup>3</sup>
- Force factor (BL)	11 T.m.
- Peak displacement of diaphragm (Xmax)	± 1,5 mm.
- Magnet weight	1,2 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.

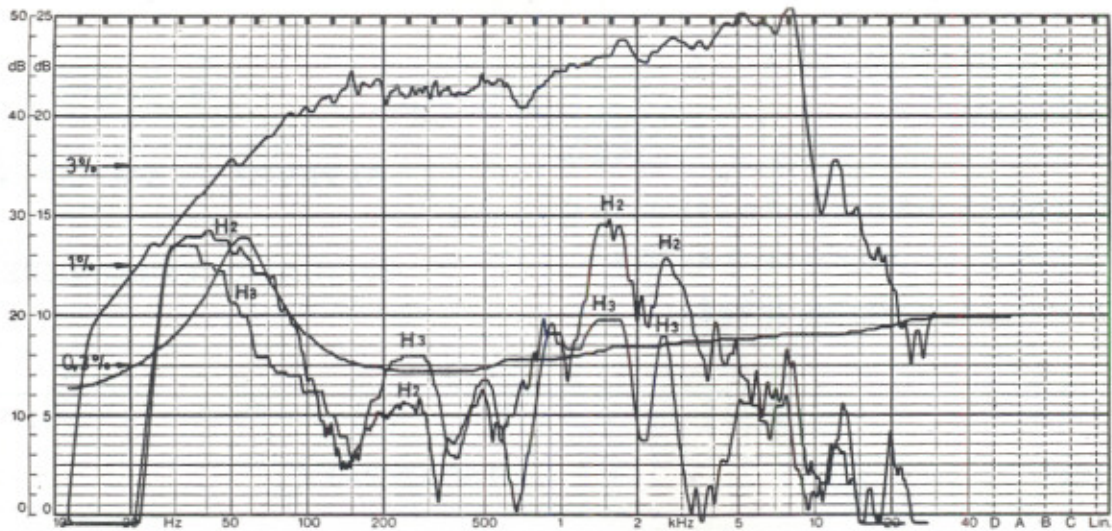
\*\* La sensibilidad del transductor, medida aplicando 1 W. de potencia, con el micrófono de medida situado a 1 mt., el transductor montado en baffle de 165 x 135 cm. en la gama de 100 Hz a 2 kHz.

\* 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	Hierro
- Cono	Papel
- Suspensión	Papel impregnado
- Imán	Cerámico
- Material del bobinado	Cobre
- Diámetro externo	310 mm.
- Profundidad total	125 mm.
- Peso neto	3,6 Kgs.

### MATERIALS AND DIMENSIONS

- Basket	Steel
- Cone	Paper
- Surround	Impregnated paper
- Magnet assembly	Ceramic
- Voice coil material	Copper
- Overall diameter	310 mm.
- Overall depth	125 mm.
- Net weight	3,6 Kgs.

### DATOS PARA EL MONTAJE

DIAMETRO DEL AGUJERO	
- Montaje externo	285 mm.
- Montaje interno	280 mm.

### MOUNTING DETAILS

BAFFLE OPENING DIAMETER	
- Front mounting	285 mm.
- Rear mounting	280 mm.

