



ACUSTICA BEYMA, S.A.  
Polígono Industrial  
Virgen de la Salud, 34-C  
Apartado de Correos, 64  
Tel. (96) 379. 45. 16  
Telex 64823 ACBE-E  
CHIRIVELLA-Valencia (España)

## 15 GI-100

**ALTAVOZ PROFESIONAL  
DE BAJA FRECUENCIA**

**LOW FREQUENCY  
PROFESSIONAL LOUDSPEAKER**

### DESCRIPCION

Este modelo de 15", especialmente diseñado para sistemas de amplificación instrumental (guitarra, bajo, teclados, etc.) se caracteriza por un excelente rendimiento y una banda pasante extensa, debido a la utilización de pletina de aluminio en su bobinado.

Idóneo para sistemas compactos de tipo bass-reflex o bocina de graves.

### DESCRIPTION

This 15" model, specially designed for instrumental amplification systems (bass-guitar, keyboards, etc.) is capable of producing extremely high sound pressure levels when housing in optimised bass-reflex systems or in bass-horn enclosures.

### CARACTERISTICAS TECNICAS

|                                      |                              |
|--------------------------------------|------------------------------|
| - Impedancia nominal (Z)             | 8 oh.                        |
| - Potencia nominal continua * (P)    | 150 W.                       |
| - Sensibilidad **                    | 102 dB                       |
| - Respuesta en frecuencia (Rf)       | 35-5000 Hz                   |
| - Frecuencia de resonancia (fs)      | 33 Hz                        |
| - Resistencia eléctrica (RE)         | 6,2 oh.                      |
| - Factor de calidad mecánica (Qms)   | 9,18                         |
| - Factor de calidad eléctrica (Qes)  | 0,25                         |
| - Factor de calidad total (Qts)      | 0,245                        |
| - Masa móvil (Mms)                   | 0,05 Kgs.                    |
| - Elasticidad de la suspensión (Cms) | $4.10^{-4}$ mN <sup>-1</sup> |
| - Resistencia mecánica (Rms)         | 1,3 Kg. s. <sup>-1</sup>     |
| - Superficie emisiva membrana (Sd)   | 0,086 m <sup>2</sup>         |
| - Volumen acústico equivalente (Vas) | 0,43 m <sup>3</sup>          |
| - Inducción (B)                      | 1,5 T                        |
| - Flujo total (Ø)                    | $2.10^3$ Wb                  |
| - Diámetro bobina móvil (d)          | 62,4 mm.                     |
| - Volumen del entrehierro (Ve)       | $2.10^{-6}$ m <sup>3</sup>   |
| - Factor de fuerza del motor (BL)    | 17 T.m.                      |
| - Máximo desplazamiento pico (Xmax)  | ± 4 mm.                      |
| - Peso imán                          | 2,1 Kgs.                     |

### SPECIFICATIONS

|   |                              |
|---|------------------------------|
| - Nominal impedance (Z)                 | 8 oh.                        |
| - Nominal power rating * (P)            | 150 W.                       |
| - Sensitivity **                        | 102 dB                       |
| - Frequency range (Rf)                  | 35-5000 Hz                   |
| - Free air resonance (fs)               | 33 Hz                        |
| - Voice coil resistance (RE)            | 6,2 oh.                      |
| - Mechanical efficiency factor (Qms)    | 9,18                         |
| - Electrical efficiency factor (Qes)    | 0,25                         |
| - Total efficiency factor (Qts)         | 0,245                        |
| - Moving mass (Mms)                     | 0,05 Kgs.                    |
| - Mechanical compliance (Cms)           | $4.10^{-4}$ mN <sup>-1</sup> |
| - Mechanical resistance (Rms)           | 1,3 Kg. s. <sup>-1</sup>     |
| - Effective diaphragm area (Sd)         | 0,086 m <sup>2</sup>         |
| - Equivalent air volume (Vas)           | 0,43 m <sup>3</sup>          |
| - Flux density (B)                      | 1,5 T                        |
| - Total Flux (Ø)                        | $2.10^3$ Wb                  |
| - Voice coil diameter (d)               | 62,4 mm.                     |
| - Air gap volume (Ve)                   | $2.10^{-6}$ m <sup>3</sup>   |
| - Force factor (BL)                     | 17 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 Watts 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.

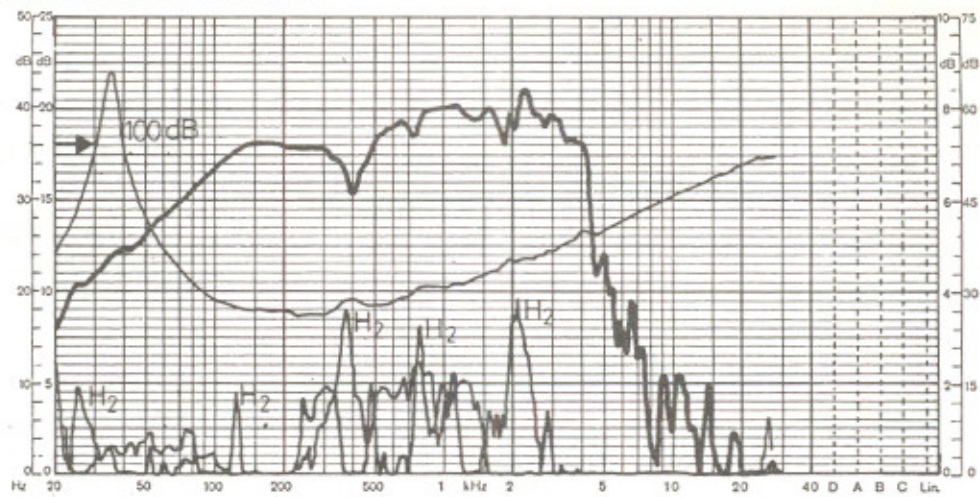
\*\* Sensitivity was measured at 1 meter on axis, with 1 W. input in the range 100 Hz, 2 kHz. Loudspeaker mounted in baffle 165 x 135 cm.



**RESPUESTA EN FRECUENCIA, en el eje, l w a l m.**  
**FREQUENCY RESPONSE, On axis, l w a l m.**

La medida de la distorsión (2<sup>o</sup> y 3<sup>o</sup> armónicos) se ha realizado aumentando la ganancia en 20 dB.

Distortion measurement (2<sup>nd</sup> 3<sup>rd</sup> harmonics) has been obtained increasing 20 dB.



**CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS**

- Carcasa                   Aluminio
- Cono                        Papel
- Suspensión               Tela impregnada
- Imán                        Cerámico
- Material del bobinado   Pletina de aluminio
- Diámetro externo        383 mm.
- Profundidad total       150 mm.
- Peso neto                 6,7 Kgs.

**MATERIALS AND DIMENSIONS**

- Basket                    Aluminium
- Cone                      Paper
- Surround                 Impregnated cloth
- Magnet assembly        Ceramic
- Voice coil material     Edgewound aluminium ribbon
- Overall diameter        383 mm.
- Overall depth           150 mm.
- Net weight               6.7 Kgs.

**DATOS PARA EL MONTAJE**

- DIAMETRO DEL AGUJERO
- Montaje externo        352 mm.
  - Montaje interno        355 mm.

**MOUNTING DETAILS**

- BAFFLE OPENING DIAMETER
- Front mounting         352 mm.
  - Rear mounting          355 mm.

