

ACUSTICA  
**BEYMA** SA

POLIG. INDUSTRIAL VIRGEN DE LA SALUD, 34-C

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

CHIRIVELLA-VALENCIA (ESPAÑA)

# 15 GF-200

ALTAVOZ PROFESIONAL  
 DE BAJA FRECUENCIA

LOW FREQUENCY  
 PROFESSIONAL LOUDSPEAKER

## DESCRIPCION

Altavoz profesional de 15" para bajas frecuencias, caracterizado por la importante potencia admisible, con un rendimiento excepcionalmente alto y baja distorsión armónica.

Diseñado para sistemas de sonorización e instrumentos musicales de gran calidad.

## DESCRIPTION

15" professional Woofer with an exceptional high power capacity, high efficiency and low harmonic distortion.

Designed for high quality musical instruments and sound reinforcements systems.

## CARACTERISTICAS TECNICAS

- Impedancia nominal (Z)	8.16 oh.
- Potencia nominal continua * (P)	250 W.
- Sensibilidad **	102 dB
- Respuesta en frecuencia (Rf)	35-5000 Hz
- Frecuencia de resonancia (fs)	45 Hz
- Resistencia eléctrica (RE)	5,3 oh.
- Factor de calidad mecánica (Qms)	2,2
- Factor de calidad eléctrica (Qes)	0,38
- Factor de calidad total (Qts)	0,324
- Masa móvil (Mms)	0,06 Kgs.
- Elasticidad de la suspensión (Cms)	176.10 <sup>-4</sup> mN <sup>-1</sup>
- Resistencia mecánica (Rms)	8,39 Kgs. <sup>-1</sup>
- Superficie emisiva membrana (Sd)	0,081 m <sup>2</sup>
- Volumen acústico equivalente (Vas)	0,141 m <sup>3</sup>
- Inducción (B)	1,3 T
- Flujo total (Ø)	2,83.10 <sup>-3</sup> Wb
- Diámetro bobina móvil (d)	99,9 mm.
- Volumen del entrehierro (Ve)	3,48.10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup>
- Factor de fuerza del motor (BL)	18,4 T.m.
- Máximo desplazamiento pico (Xmax)	± 6 mm.
- Peso imán	3,2 Kgs.

## SPECIFICATIONS

- Nominal impedance (Z)	8.16 oh.
- Nominal power rating * (P)	250 W.
- Sensitivity **	102 dB
- Frequency range (Rf)	35-5000 Hz
- Free air resonance (fs)	45 Hz
- Voice coil resistance (RE)	5,3 oh.
- Mechanical efficiency factor (Qms)	2,2
- Electrical efficiency factor (Qes)	0,38
- Total efficiency factor (Qts)	0,324
- Moving mass (Mms)	0,06 Kgs.
- Mechanical compliance (Cms)	176.10 <sup>-4</sup> mN <sup>-1</sup>
- Mechanical resistance (Rms)	8,39 Kgs. <sup>-1</sup>
- Effective diaphragm area (Sd)	0,081 m <sup>2</sup>
- Equivalent air volume (Vas)	0,141 m <sup>3</sup>
- Flux density (B)	1,3 T
- Total Flux (Ø)	2,83.10 <sup>-3</sup> Wb
- Voice coil diameter (d)	99,9 mm.
- Air gap volume (Ve)	3,48.10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup>
- Force factor (BL)	18,4 T.m.
- Peak displacement of diaphragm (Xmax)	± 6 mm.
- Magnet weight	3,2 Kgs.

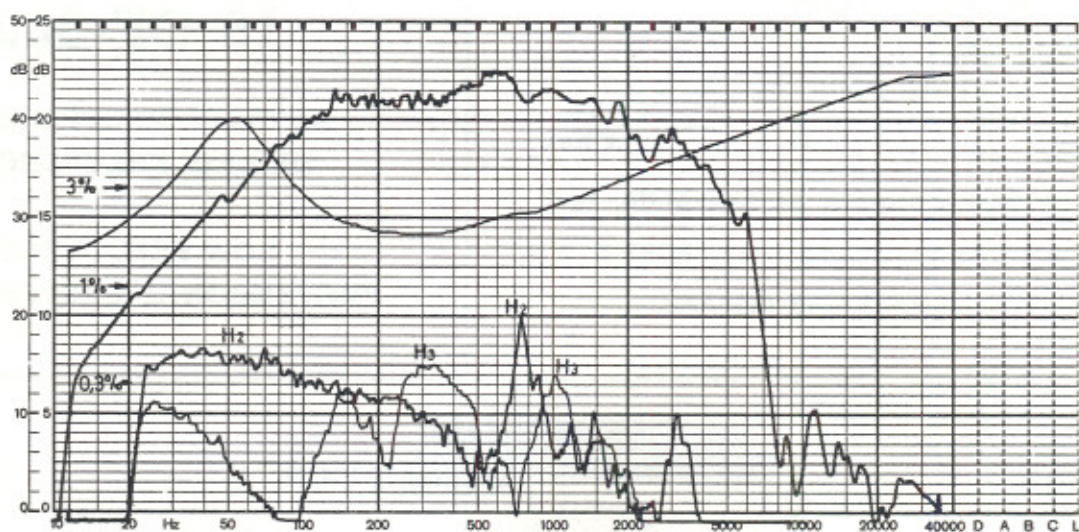
\* La potencia nominal continua es la potencia en régimen senoidal expresada en Watts RMS, que puede ser aplicada al transductor, dentro de su gama útil de funcionamiento, durante un periodo de al menos, 100 horas.

\*\* 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	Papel impregnado
- Imán	Cerámico
- Material del bobinado	Pletina de cobre
- Diámetro externo	388 mm.
- Profundidad total	147 mm.
- Peso neto	10,4 Kgs.

### MATERIALS AND DIMENSIONS

- Basket	Aluminium
- Cone	Paper
- Surround	Impregnated paper
- Magnet assembly	Ceramic
- Voice coil material	Edgewound copper ribbon
- Overall diameter	388 mm.
- Overall depth	147 mm.
- Net weight	10,4 Kgs.

### 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.

