

ACUSTICA

BEYMA SA

POLIG. INDUSTRIAL VIRGEN DE LA SALUD, 34-C

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

CHIRIVELLA-VALENCIA (ESPAÑA)

18 GT-200

**ALTAVOZ PROFESIONAL
DE BAJA FRECUENCIA**

**LOW FREQUENCY
PROFESSIONAL LOUDSPEAKER**

DESCRIPCION

Altavoz profesional de 18" 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

18" 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 **	101 dB
- Respuesta en frecuencia (Rf)	25-4000 Hz
- Frecuencia de resonancia (fs)	26 Hz
- Resistencia eléctrica (RE)	5,6 oh.
- Factor de calidad mecánica (Qms)	1,82
- Factor de calidad eléctrica (Qes)	0,266
- Factor de calidad total (Qts)	0,232
- Masa móvil (Mms)	0,132 Kgs.
- Elasticidad de la suspensión (Cms)	$2,82 \cdot 10^{-4}$ mN ⁻¹
- Resistencia mecánica (Rms)	11,8 Kgs. ⁻¹
- Superficie emisiva membrana (Sd)	0,121 m ²
- Volumen acústico equivalente (Vas)	0,582 m ³
- Inducción (B)	1,3 T
- Flujo total (Ø)	$2,83 \cdot 10^{-3}$ Wb
- Diámetro bobina móvil (d)	99,9 mm.
- Volumen del entrehierro (Ve)	$3,48 \cdot 10^{-6}$ m ³
- Factor de fuerza del motor (BL)	18 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 **	101 dB
- Frequency range (Rf)	25-4000 Hz
- Free air resonance (fs)	26 Hz
- Voice coil resistance (RE)	5,6 oh.
- Mechanical efficiency factor (Qms)	1,82
- Electrical efficiency factor (Qes)	0,266
- Total efficiency factor (Qts)	0,232
- Moving mass (Mms)	0,132 Kgs.
- Mechanical compliance (Cms)	$2,82 \cdot 10^{-4}$ mN ⁻¹
- Mechanical resistance (Rms)	11,8 Kgs. ⁻¹
- Effective diaphragm area (Sd)	0,121 m ²
- Equivalent air volume (Vas)	0,582 m ³
- Flux density (B)	1,3 T
- Total Flux (Ø)	$2,83 \cdot 10^{-3}$ Wb
- Voice coil diameter (d)	99,9 mm.
- Air gap volume (Ve)	$3,48 \cdot 10^{-6}$ m ³
- Force factor (BL)	18 T.m.
- Peak displacement of diaphragm (Xmax)	± 6 mm.
- Magnet weight	3,2 Kgs.

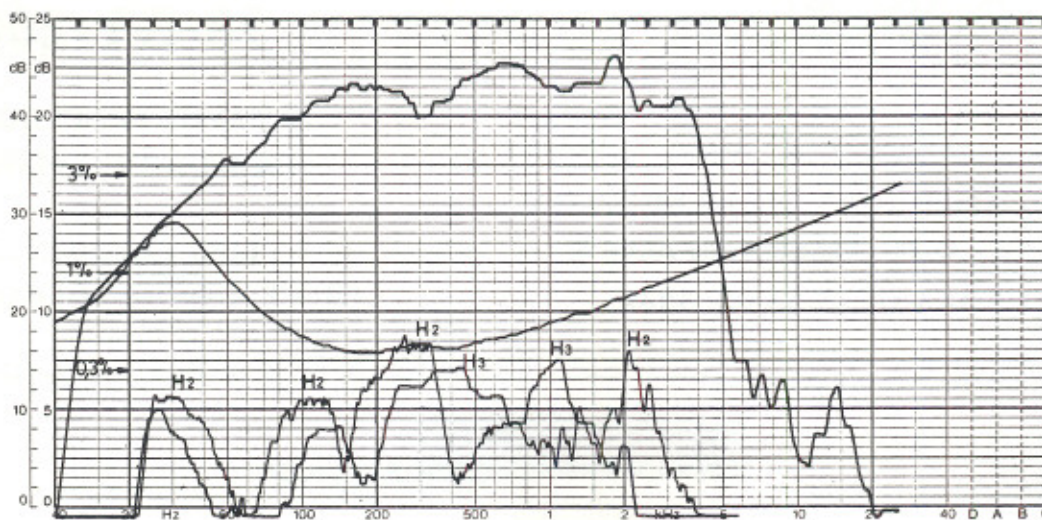
* La potencia nominal continua es la potencia en régimen senoidal expresada en Watios RMS, que puede ser aplicada al transductor, dentro de su gama útil de funcionamiento, durante un periodo de al menos, 100 horas.

** 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	Tela impregnada
- Imán	Cerámico
- Material del bobinado	Pletina de cobre
- Diámetro externo	450 mm.
- Profundidad total	190 mm.
- Peso neto	11,5 Kgs.

MATERIALS AND DIMENSIONS

- Basket	Aluminium
- Cone	Paper
- Surround	Impregnated cloth
- Magnet assembly	Ceramic
- Voice coil material	Edgewound copper ribbon
- Overall diameter	450 mm.
- Overall depth	190 mm.
- Net weight	11,5 Kgs.

DATOS PARA EL MONTAJE

DIAMETRO DEL AGUJERO	
- Montaje externo	415 mm.
- Montaje interno	400 mm.

MOUNTING DETAILS

BAFFLE OPENING DIAMETER	
- Front mounting	415 mm.
- Rear mounting	400 mm.

