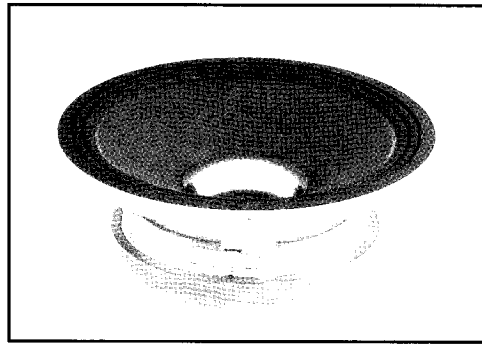


12 G-300

**SOUND REINFORCEMENT
LOUDSPEAKER
ALTAVOZ PARA REFUERZO
INSTRUMENTAL**



DESCRIPTION

12" precision transducer with high efficiency and exceptional clarity and definition. Designed for use in musical instrument amplification systems and sound reinforcements systems.

DESCRIPCION

12" de gran calidad, con un elevado rendimiento y una potencia admisible importante. A destacar también su excelente linealidad, así como su amplia respuesta en frecuencia. Aconsejado como unidad de medios-graves en sistemas de fuerte potencia y de elevada eficiencia. También puede utilizarse para la amplificación de instrumentos musicales.

SPECIFICATIONS

• Nominal impedance (Z)	8 oh.
• Nominal power rating * (P)	150 W.
• Sensitivity **	104 dB
• Frequency range (Rf)	40-5000 Hz
• Free air resonance (fs)	44 Hz
• Voice coil resistance (RE)	5,5 oh.
• Mechanical efficiency factor (Qms)	7,11
• Electrical efficiency factor (Qes)	0,157
• Total efficiency factor (Qts)	0,154
• Moving mass (Mms)	0,032 Kgs.
• Mechanical compliance (Cms)	$4,10^{-4} \text{ mN}^{-1}$
• Mechanical resistance (Rms)	1,2 Kg. s. ⁻¹
• Effective diaphragm area (Sd)	0,05 m ²
• Equivalent air volume (Vas)	0,142 m ³
• Flux density (B)	1,3 T
• Total Flux (∅)	$2,83 \cdot 10^{-3} \text{ Wb}$
• Voice coil diameter (d)	99,9 mm.
• Air gap volume (Ve)	$3,46 \cdot 10^{-9} \text{ m}^3$
• Force factor (BL)	18 T.m.
• Peak displacement of diaphragm (Xmax)	± 1,2 mm.
• Magnet weight	3,2 Kgs.

CARACTERISTICAS TECNICAS

• Impedancia nominal (Z)	8 oh.
• Potencia nominal continua * (P)	150 W.
• Sensibilidad **	104 dB
• Respuesta en frecuencia (Rf)	40-5000 Hz
• Frecuencia de resonancia (fs)	44 Hz
• Resistencia eléctrica (RE)	5,5 oh.
• Factor de calidad mecánica (Qms)	7,11
• Factor de calidad eléctrica (Qes)	0,157
• Factor de calidad total (Qts)	0,154
• Masa móvil (Mms)	0,032 Kgs.
• Elasticidad de la suspensión (Cms)	$4,10^{-4} \text{ mN}^{-1}$
• Resistencia mecánica (Rms)	1,2 Kg. s. ⁻¹
• Superficie emisiva membrana (Sd)	0,05 m ²
• Volumen acústico equivalente (Vas)	0,142 m ³
• Inducción (B)	1,3 T
• Flujo total (∅)	$2,83 \cdot 10^{-3} \text{ Wb}$
• Diámetro bobina móvil (d)	99,9 mm.
• Volumen del entrehierro (Ve)	$3,46 \cdot 10^{-9} \text{ m}^3$
• Factor de fuerza del motor (BL)	18 T.m.
• Máximo desplazamiento pico (Xmax)	± 1,2 mm.
• Peso iman	3,2 Kgs.

* The continuous nominal power corresponds to the RMS maximum power which may dissipate the loudspeaker when a pink noise signal is applied on its useful frequency range during a period of time of at least 2 hours.

* La potencia nominal continua corresponde a la máxima potencia RMS que puede disipar el altavoz cuando se le aplica una señal aleatoria (ruido rosa), durante un periodo de al menos 2 horas, en su rango útil de frecuencias.

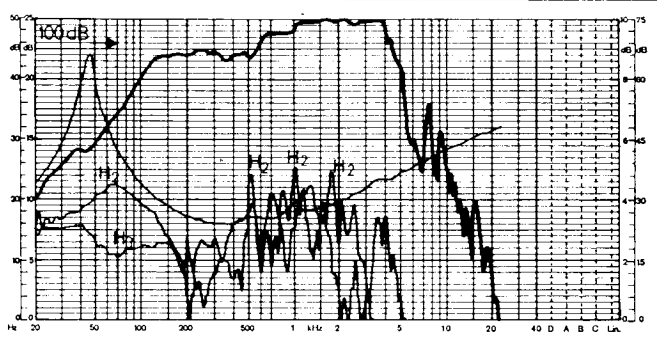
** Sensitivity was measured at 1 meter on axis, with 1 W. input in the range 100 Hz - 2 kHz. Loudspeaker mounted in baffle 165 x 135 cm.

** 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.

FREQUENCY RESPONSE RESPUESTA EN FRECUENCIA

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

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



MATERIALS AND DIMENSIONS

• Basket	Aluminium
• Cone	Paper
• Surround	Impregnated cloth
• Magnet assembly	Ceramic
• Voice coil material	Edgewound aluminium ribbon
• Overall diameter	—
• Overall depth	125 mm.
• Net weight	9,8 kgs.

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

• Carcasa	Aluminio
• Cono	Papel
• Suspensión	Tela impregnada
• Imán	Cerámico
• Material de bobinado	Pletina de aluminio
• Diámetro externo	—
• Profundidad total	125 mm.
• Peso neto	9,8 kgs.

DATOS PARA EL MONTAJE

DIAMETRO DEL AGUJERO	
• Montaje externo	285 mm.
• Montaje interno	275 mm.

MOUNTING DETAILS

BAFFLE OPENING DIAMETER

• Front mounting	285 mm.
• Rear mounting	275 mm.

