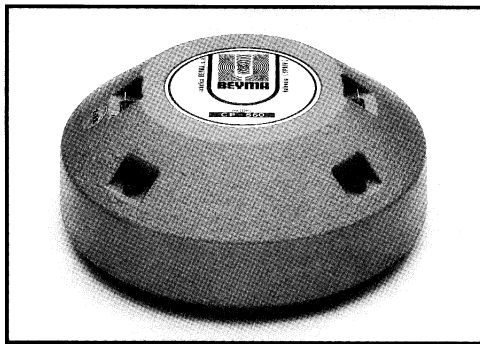


CP-550

COMPRESSION DRIVER

UNIDAD DE COMPRESION



DESCRIPTION

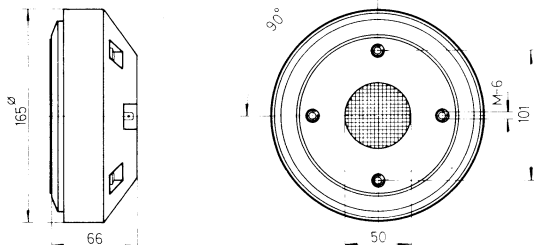
The use of an edgewound aluminium voice coil and polyimide former improves the high frequency response and the power capacity of this new 2" compression driver, which is capable of producing extremely high sound pressure levels with minimal distortion.

SPECIFICATIONS

• Nominal impedance (Z)	8.16 oh.
• Nominal power rating * (P)	80 W.
• Frequency range (Rf)	600-20000 Hz
• Cut-off frequency (fc)	600 Hz
• Voice coil diameter (d)	72,2 mm.
• Flux density (B)	1,65 T
• Total Flux (Ø)	11,2 · 10 ⁻⁴ Wb
• Magnet weight	1,5 Kgs.
• Sensitivity **	—
• Coupling with TD/400-horn	106 dB
• Coupling with TD/800-horn	109 dB
• Coupling with TD/300-horn	107 dB

* 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.

** Sensitivity was measured at 1 meter on axis, with 1 W. input in the range kHz, - 7 kHz.



DESCRIPCION

Este nuevo motor de compresión para medias y altas frecuencias es capaz de producir elevados niveles de presión sonora con una mínima distorsión, debido a la utilización de hilo de aluminio-cobre, de sección rectangular bobinado sobre soporte resistente a altas temperaturas.

CARACTERISTICAS TECNICAS

• Impedancia nominal (Z)	8.16 oh.
• Potencia nominal continua * (P)	80 W.
• Respuesta en frecuencia (Rf)	600-20000 Hz
• Mínima frecuencia de corte	600 Hz
• Diametro bobina (d)	72,2 mm.
• Inducción (B)	1,65 T
• Flujo total (Ø)	11,2 · 10 ⁻⁴ Wb
• Peso imán	1,5. kgs.
• Sensibilidad **	—
• Acoplado a bocina TD/400	106 dB
• Acoplado a bocina TD/800	109 dB
• Acoplado a bocina TD/300	107 dB

* 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.

** La sensibilidad del transductor, medida aplicando 1 W. de potencia, con el micrófono de medida situado a 1 m., en la gama de 1 kHz. - 7 kHz.

MATERIALS AND DIMENSIONS

• Diaphragm	Aluminium
• Magnet assembly	Ceramic
• Voice coil material	Edgewound alum. ribbon
• Throat diameter	50 mm.
• Overall diameter	165 mm.
• Overall depth	66 mm.
• Net weight	4,5 kgs.

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

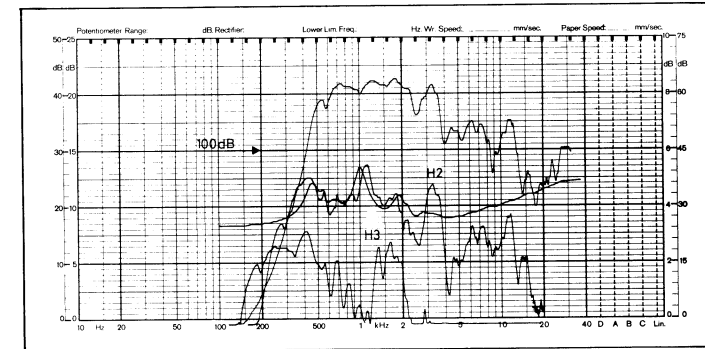
• Diafragma	Aluminio
• Imán	Cerámico
• Naturaleza del bobinado	Pletina aluminio
• Diámetro de boca	50 mm.
• Diámetro externo	165 mm.
• Profundidad total	81 mm.
• Peso neto	4,5 kgs.

FREQUENCY RESPONSE, On axis, 1 w at 1 m.

RESPUESTA EN FRECUENCIA, en el eje, 1 w a 1 m.

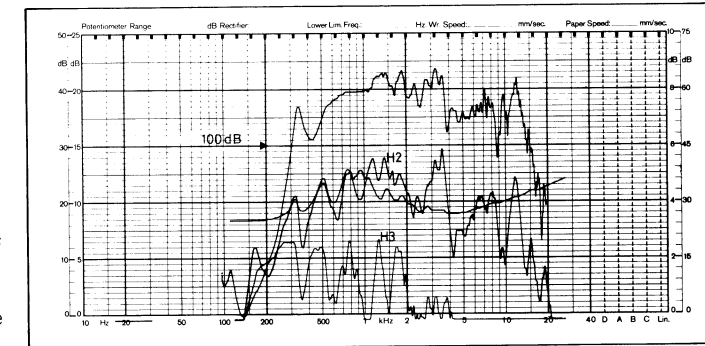
Distortion measurement (2nd 3rd harmonics) has been obtained increasing 20 dB.

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



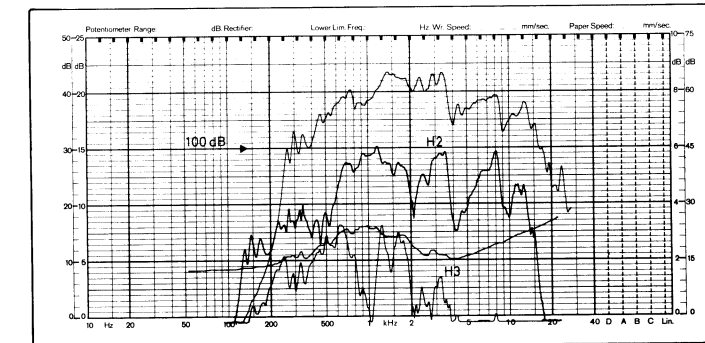
Coupling with TD/400 horn

Acoplado a bocina TD/400



Coupling with TD/300 horn and lens LA-85

Acoplado a bocina TD/300 y lente LA-85



Coupling with TD/800 horn

Acoplado a bocina TD/800