



L 10/560

ALTOPARLANTE PROFESSIONALE
A CONO AD ALTA EFFICIENZA

PROFESSIONAL HIGH EFFICIENCY
CONE LOUDSPEAKER



GENERALITÀ

Altoparlante a gamma estesa particolarmente adatto alla realizzazione di sistemi professionali di ridotte dimensioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche elettriche

• Impedenza nominale	8 Ohm
• Potenza nominale continua *	100 Watt
• Potenza di progr. musicale **	200 Watt
• Sensibilità ***	97 dB
• Risposta in frequenza	85 - 7000 Hz
• Frequenza di risonanza	85 Hz
• Densità di flusso	1,4 Tesla
• Flusso totale	1,8 Weber · 10 ⁻³

Caratteristiche costruttive

• Cestello	Lamiera
• Cono	Carta
• Sospensione	Tela
• Magnete	Ceramico
• Materiale dell'avvolgimento	Rame
• Diametro bobina	51 mm
• Diametro esterno	256 mm
• Profondità totale	110 mm
• Peso netto	3,500 kg

Dati per il montaggio

• Diametro foro di fissaggio:	
a flangia esterna	230 mm
a flangia interna	231 mm
• Posizione fori di fissaggio:	
n. 8 fori Ø 5,5 mm a 45° su Ø 245 mm	
• Spessore flangia	8 mm

DESCRIPTION

Wide range loudspeaker particularly suited for the realization of small professional systems.

SPECIFICATIONS

Electrical characteristics

• Nominal impedance	8 Ohm
• Nominal power rating *	100 Watt
• Program power **	200 Watt
• Sensitivity ***	97 dB
• Frequency response	85 - 7000 Hz
• Resonance frequency	85 Hz
• Flux density	1,4 Tesla
• Total flux	1,8 Weber · 10 ⁻³

Materials and dimensions

• Basket	Steel
• Cone	Paper
• Suspension	Cloth
• Magnet assembly	Ceramic
• Voice coil material	Copper
• Voice coil diameter	51 mm
• Overall diameter	256 mm
• Overall depth	110 mm
• Net weight	3,500 kg

Mounting details

• Baffle opening diameter:	
front mounting	230 mm
rear mounting	231 mm
• Mounting pattern:	
5,5 mm DIA Thru 8 holes	
equally spaced on 245 mm DIA. B.C.	
• Flange thickness	8 mm

* La potenza nominale continua è la potenza in regime sinusoidale che può essere applicata al trasduttore nell'intera sua gamma utile. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

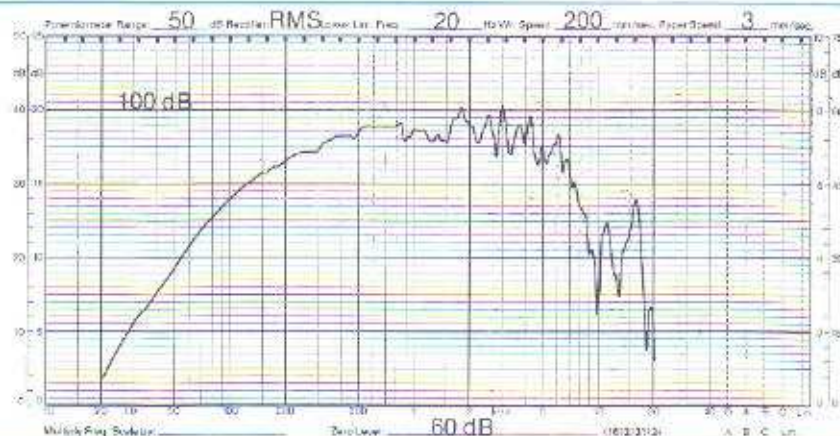
** La potenza di programma musicale è stata determinata con rumore filtrato secondo la curva di pesatura delle norme IEC 268. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

*** La sensibilità è stata rilevata a un metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa, con altoparlante montato su cassa standard di 53 litri.

* 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.

** Musical program power was measured with a noise signal filtered in accordance with standard curve of IEC 268. The transducer must safely handle an uninterrupted test of at least 100 hours.

*** Sensitivity was measured at 1 meter on axis in anechoic chamber with 1 watt pink noise input. Loudspeaker mounted in enclosure volume of 53 liters.



RISPOSTA IN FREQUENZA

La risposta in frequenza è stata rilevata a 1 m sull'asse in camera anecoica, applicando un segnale sinusoidale di 2,83 Volt (equivalente a 1 Watt su 8 Ohm), con altoparlante montato su cassa standard di 53 litri.

FREQUENCY RESPONSE

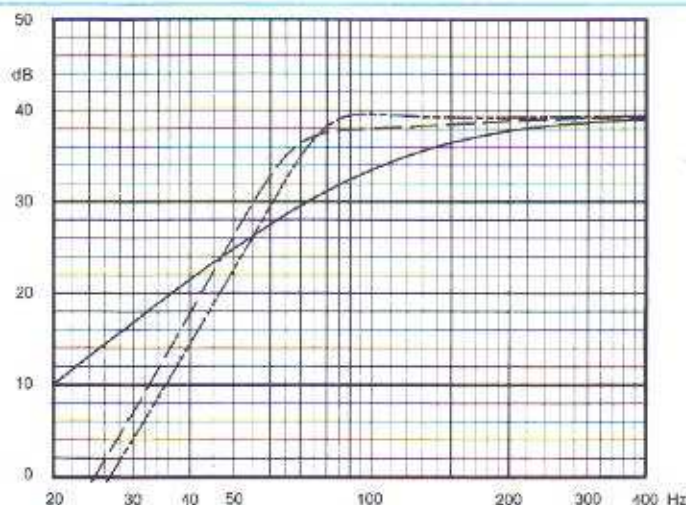
Frequency response was measured at 1 meter on axis, in anechoic chamber, with a sine wave input signal of 2,83 Volt (equivalent 1 Watt, 8 Ohm). Loudspeaker mounted in standard enclosure volume of 53 liters.

PARAMETRI DI SMALL

• Frequenza di risonanza (f_s)	85 Hz
• Fattore di merito meccanico (Q_{MS})	2,4
• Fattore di merito elettrico (Q_{ES})	0,52
• Fattore di merito totale (Q_{TS})	0,43
• Massa mobile (M_{MS})	0,023 kg
• Compliance meccanica (C_{MS})	0,00015 m/N
• Diam. di emissione membrana (D)	0,2 m
• Super. di emissione membrana (S_D)	0,0314 m ²
• Volume acustico equivalente (V_{AS})	0,02 m ³
• Resistenza della bobina (R_E)	5,8 Ohm
• Induzione per lunghezza della bobina ($B \cdot l$)	11,7 Tesla · m
• Massimo volume di spostamento della membrana (V_D)	0,00013 m ³
• Massimo spostamento della membrana (X_{MAX})	±4 mm
• Efficienza (η_0)	2,29%

SMALL PARAMETERS

• Resonance frequency (f_s)	85 Hz
• Mechanical efficiency factor (Q_{MS})	2,4
• Electrical efficiency factor (Q_{ES})	0,52
• Total efficiency factor (Q_{TS})	0,43
• Moving mass (M_{MS})	0,023 kg
• Mechanical compliance (C_{MS})	0,00015 m/N
• Effective diaphragm diameter (D)	0,2 m
• Effective diaphragm area (S_D)	0,0314 m ²
• Equivalent air volume (V_{AS})	0,02 m ³
• Voice-coil resistance (R_E)	5,8 Ohm
• Force factor ($B \cdot l$)	11,7 Tesla · m
• Peak volume displacement of diaphragm (V_D)	0,00013 m ³
• Peak displacement of diaphragm (X_{MAX})	±4 mm
• Reference efficiency (η_0)	2,29%



Caratteristiche cassa acustica

• Volume interno (V_B)	0,035 m ³
----------------------------	----------------------

Cassa reflex

• Curva	
Frequenza di accordo (f_B)	70 Hz
Area della finestra	98 cm ²
Profondità del condotto	9 cm
Fattore di merito alla frequenza f_B (Q_B)	4

• Curva	
Frequenza di accordo (f_B)	80 Hz
Area della finestra	112 cm ²
Profondità del condotto	6,3 cm
Fattore di merito alla frequenza f_B (Q_B)	4

Cassa chiusa

• Curva	
Frequenza di risonanza (f_c)	106,6 Hz
Fattore di merito totale (Q_{TC})	0,54

Acoustical cabinet specifications

• Enclosure volume (V_B)	0,035 m ³
------------------------------	----------------------

Reflex-box system

• Curva	
Tuning frequency (f_B)	70 Hz
Vent area	98 cm ²
Duct depth	9 cm
Efficiency factor at frequency f_B (Q_B)	4

• Curva	
Tuning frequency (f_B)	80 Hz
Vent area	112 cm ²
Duct depth	6,3 cm
Efficiency factor at frequency f_B (Q_B)	4

Closed box system

• Curva	
Resonance frequency (f_c)	106,6 Hz
Total efficiency factor (Q_{TC})	0,54

MOD. 0745



REGIO
FONITUR

REGIO ELECTRONICS
REGIO ELECTRONICS
REGIO ELECTRONICS

HEAD OFFICE AND FACTORY
40015 REGGIO EMILIA
VIA NICOLA 18

Export Division
RCF INTERNATIONAL S.p.A.
20121 REGGIO EMILIA
PIAZZA MARTIRI E LUDICI, 3
TELEFON: (0522) 41001 - TELEFAX: (0522) 41002



L 10/561

ALTOPARLANTE PROFESSIONALE
A CONO AD ALTA EFFICIENZA

PROFESSIONAL HIGH EFFICIENCY
CONE LOUDSPEAKER



GENERALITÀ

Altoparlante a gamma estesa particolarmente adatto alla realizzazione di sistemi professionali di ridotte dimensioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche elettriche

• Impedenza nominale	8 Ohm
• Potenza nominale continua *	100 Watt
• Potenza di progr. musicale **	200 Watt
• Sensibilità ***	97 dB
• Risposta in frequenza	85 ÷ 7000 Hz
• Frequenza di risonanza	85 Hz
• Densità di flusso	1,1 Tesla
• Flusso totale	1,8 Weber • 10 ⁻³

Caratteristiche costruttive

• Cestello	Alluminio
• Cono	Carta
• Sospensione	Tela
• Magnete	Ceramico
• Materiale dell'avvolgimento	Rame
• Diametro bobina	51 mm
• Diametro esterno	260 mm
• Profondità totale	116 mm
• Peso netto	3,650 kg

Dati per il montaggio

• Diametro foro di fissaggio:	
a flangia esterna	230 mm
a flangia interna	230 mm
• Posizione fori di fissaggio:	
n. 8 fori Ø 5,5 mm a 45° su	Ø 244,5 mm
• Spessore flangia	8,5 mm

DESCRIPTION

Wide range loudspeaker particularly suited for the realization of small professional systems.

SPECIFICATIONS

Electrical characteristics

• Nominal impedance	8 Ohm
• Nominal power rating *	100 Watt
• Program power **	200 Watt
• Sensitivity ***	97 dB
• Frequency response	85 ÷ 7000 Hz
• Resonance frequency	85 Hz
• Flux density	1,1 Tesla
• Total flux	1,8 Weber • 10 ⁻³

Materials and dimensions

• Basket	Aluminium
• Cone	Paper
• Suspension	Cloth
• Magnet assembly	Ceramic
• Voice coil material	Copper
• Voice coil diameter	51 mm
• Overall diameter	260 mm
• Overall depth	116 mm
• Net weight	3,650 kg

Mounting details

• Baffle opening diameter:	
front mounting	230 mm
rear mounting	230 mm
• Mounting pattern:	
n. 5,5 mm DIA Thru 8 holes	
equally spaced on 244,5 mm DIA. B.C.	
• Flange thickness	8,5 mm

* La potenza nominale continua è la potenza in regime sinusoidale che può essere applicata al trasduttore nell'intera sua gamma utile. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

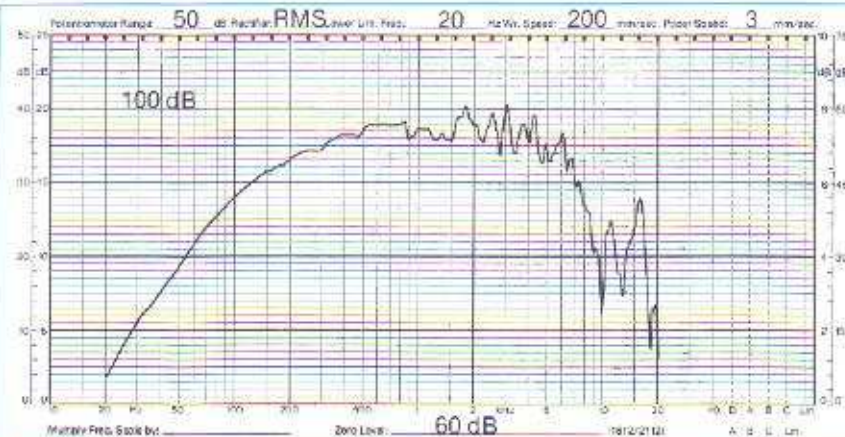
** La potenza di programma musicale è stata determinata con rumore filtrato secondo la curva di pesatura delle norme IEC 268. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

*** La sensibilità è stata rilevata a un metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa, con altoparlante montato su cassa standard di 53 litri.

* 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.

** Musical program power was measured with a noise signal filtered in accordance with standard curve of IEC 268. The transducer must safely handle an uninterrupted test of at least 100 hours.

*** Sensitivity was measured at 1 meter on axis in anechoic chamber, with 1 watt pink noise input. Loudspeaker mounted in enclosure volume of 53 liters.



RISPOSTA IN FREQUENZA

La risposta in frequenza è stata rilevata a 1 m sull'asse in camera anecoica, applicando un segnale sinusoidale di 2,83 Volt (equivalente a 1 Watt su 8 Ohm), con altoparlante montato su cassa standard di 53 litri.

FREQUENCY RESPONSE

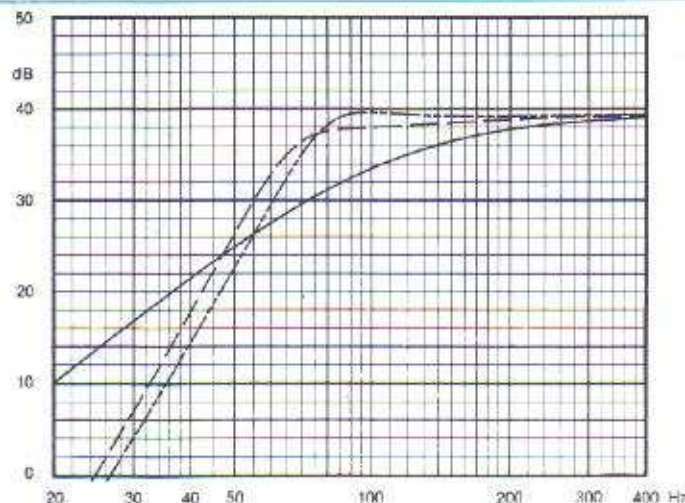
Frequency response was measured at 1 meter on axis, in anechoic chamber, with a sine wave input signal of 2,83 Volt (equivalent 1 Watt, 8 Ohm). Loudspeaker mounted in standard enclosure volume of 53 liters.

PARAMETRI DI SMALL

• Frequenza di risonanza (f_s)	85 Hz
• Fattore di merito meccanico (Q_{MS})	10
• Fattore di merito elettrico (Q_{ES})	0,52
• Fattore di merito totale (Q_{TS})	0,49
• Massa mobile (M_{MS})	0,023 kg
• Compliance meccanica (C_{MS})	0,00015 m/N
• Diam. di emissione membrana (D)	0,2 m
• Super. di emissione membrana (S_D)	0,0314 m ²
• Volume acustico equivalente (V_{AS})	0,02 m ³
• Resistenza della bobina (R_E)	5,8 Ohm
• Induzione per lunghezza della bobina ($B \cdot l$)	11,7 Tesla · m
• Massimo volume di spostamento della membrana (V_D)	0,00013 m ³
• Massimo spostamento della membrana (X_{MAX})	± 4 mm
• Efficienza (η_0)	2,29%

SMALL PARAMETERS

• Resonance frequency (f_s)	85 Hz
• Mechanical efficiency factor (Q_{MS})	10
• Electrical efficiency factor (Q_{ES})	0,52
• Total efficiency factor (Q_{TS})	0,49
• Moving mass (M_{MS})	0,023 kg
• Mechanical compliance (C_{MS})	0,00015 m/N
• Effective diaphragm diameter (D)	0,2 m
• Effective diaphragm area (S_D)	0,0314 m ²
• Equivalent air volume (V_{AS})	0,02 m ³
• Voice-coil resistance (R_E)	5,8 Ohm
• Force factor ($B \cdot l$)	11,7 Tesla · m
• Peak volume displacement of diaphragm (V_D)	0,00013 m ³
• Peak displacement of diaphragm (X_{MAX})	± 4 mm
• Reference efficiency (η_0)	2,29%



Caratteristiche cassa acustica

• Volume interno (V_B)	0,035 m ³
----------------------------	----------------------

Cassa reflex

• Curva	
Frequenza di accordo (f_B)	70 Hz
Area della finestra	98 cm ²
Profondità del condotto	9 cm
Fattore di merito alla frequenza f_B (Q_B)	4

• Curva	
Frequenza di accordo (f_B)	80 Hz
Area della finestra	112 cm ²
Profondità del condotto	6,3 cm
Fattore di merito alla frequenza f_B (Q_B)	4

Cassa chiusa

• Curva	
Frequenza di risonanza (f_c)	106,8 Hz
Fattore di merito totale (Q_{TC})	0,54

Risposta alle basse frequenze

Simulata al computer nelle ipotesi sotto specificate.

Low frequency response

Computer simulation for conditions stated below.

Acoustical cabinet specifications

• Enclosure volume (V_B)	0,035 m ³
------------------------------	----------------------

Reflex-box system

• Curva	
Tuning frequency (f_B)	70 Hz
Vent area	98 cm ²
Duct depth	9 cm
Efficiency factor at frequency f_B (Q_B)	4

• Curva	
Tuning frequency (f_B)	80 Hz
Vent area	112 cm ²
Duct depth	6,3 cm
Efficiency factor at frequency f_B (Q_B)	4

Closed box system

• Curva	
Resonance frequency (f_c)	106,8 Hz
Total efficiency factor (Q_{TC})	0,54



L 10/580

ALTOPARLANTE PROFESSIONALE
A CONO AD ALTA EFFICIENZA

PROFESSIONAL HIGH EFFICIENCY
CONE LOUDSPEAKER



GENERALITÀ

Altoparlante a gamma estesa ad alta efficienza, particolarmente adatto ad essere impiegato come midrange a cono in sistemi professionali. Può essere montato in box di ridotte dimensioni per l'amplificazione di strumenti musicali.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche elettriche

• Impedenza nominale	8 Ohm
• Potenza nominale continua *	80 Watt
• Potenza di progr. musicale **	160 Watt
• Sensibilità ***	101 dB
• Risposta in frequenza	87 - 7000 Hz
• Frequenza di risonanza	87 Hz
• Densità di flusso	1,2 Tesla
• Flusso totale	1,57 Weber · 10 ⁻³

Caratteristiche costruttive

• Cestello	Lamiera
• Cono	Carta
• Sospensione	Tela
• Magnete	Ceramico
• Materiale dell'avvolgimento	Rame
• Diametro bobina	51 mm
• Diametro esterno	256 mm
• Profondità totale	107 mm
• Peso netto	4,85 kg

Dati per il montaggio

• Diametro foro di fissaggio:	
a flangia esterna	230 mm
a flangia interna	231 mm
• Posizione fori di fissaggio:	
n. 8 fori Ø 5,5 mm a 45° su Ø	245 mm
• Spessore flangia	7,5 mm

DESCRIPTION

High efficiency wide range loudspeaker, particularly suited to work as cone midrange in professional loudspeaker systems.

SPECIFICATIONS

Electrical characteristics

• Nominal impedance	8 Ohm
• Nominal power rating *	80 Watt
• Program power **	160 Watt
• Sensitivity ***	101 dB
• Frequency response	87 - 7000 Hz
• Resonance frequency	87 Hz
• Flux density	1,2 Tesla
• Total flux	1,57 Weber · 10 ⁻³

Materials and dimensions

• Basket	Steel
• Cone	Paper
• Suspension	Cloth
• Magnet assembly	Ceramic
• Voice coil material	Copper
• Voice coil diameter	51 mm
• Overall diameter	256 mm
• Overall depth	107 mm
• Net weight	4,85 kg

Mounting details

• Baffle opening diameter:	
front mounting	230 mm
rear mounting	231 mm
• Mounting pattern:	
n. 5,5 mm DIA Thru 8 holes	
equally spaced on 245 mm DIA.	H.C.
• Flange thickness	7,5 mm

* La potenza nominale continua è la potenza in regime sinusoidale che può essere applicata al trasduttore nell'intero suo gamma utile. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

** La potenza di programma musicale è stata determinata con rumore filtrato secondo la curva di pesatura delle norme IEC 268. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

*** La sensibilità è stata rilevata a un metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa, con altoparlante montato su cassa standard di 7 litri.

* 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.

** Musical program power was measured with a noise signal filtered in accordance with standard curve of IEC 268. The transducer must safely handle an uninterrupted test of at least 100 hours.

*** Sensitivity was measured at 1 meter on axis in anechoic chamber, with 1 watt pink noise input. Loudspeaker mounted in enclosure volume of 7 liters.



RISPOSTA IN FREQUENZA

La risposta in frequenza è stata rilevata a 1 m sull'asse in camera anecoica, applicando un segnale sinusoidale di 2,83 Volt (equivalente a 1 Watt su 8 Ohm), con altoparlante montato su cassa standard di 7 litri.

FREQUENCY RESPONSE

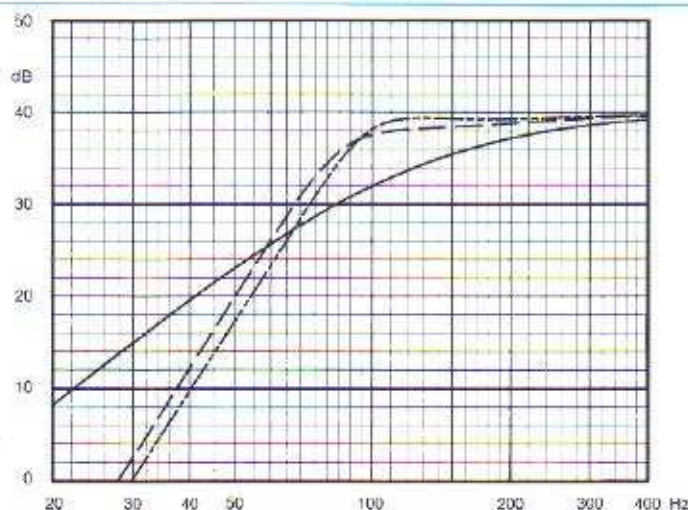
Frequency response was measured at 1 meter on axis, in anechoic chamber, with a sine wave input signal of 2,83 Volt (equivalent 1 Watt, 8 Ohm). Loudspeaker mounted in standard enclosure volume of 7 liters.

PARAMETRI DI SMALL

• Frequenza di risonanza (f_s)	87 Hz
• Fattore di merito meccanico (Q_{MS})	1,5
• Fattore di merito elettrico (Q_{ES})	0,47
• Fattore di merito totale (Q_{TS})	0,35
• Massa mobile (M_{MS})	0,022 kg
• Compliance meccanica (C_{MS})	0,00015 m/N
• Diam. di emissione membrana (D)	0,2 m
• Super. di emissione membrana (S_D)	0,0314 m ²
• Volume acustico equivalente (V_{AS})	0,02 m ³
• Resistenza della bobina (R_E)	4,6 Ohm
• Induzione per lunghezza della bobina ($B \cdot l$)	10,8 Tesla · m
• Massimo volume di spostamento della membrana (V_D)	0,00003 m ³
• Massimo spostamento della membrana (X_{MAX})	±1 mm
• Efficienza (η_0)	2,72%

SMALL PARAMETERS

• Resonance frequency (f_s)	87 Hz
• Mechanical efficiency factor (Q_{MS})	1,5
• Electrical efficiency factor (Q_{ES})	0,47
• Total efficiency factor (Q_{TS})	0,35
• Moving mass (M_{MS})	0,022 kg
• Mechanical compliance (C_{MS})	0,00015 m/N
• Effective diaphragm diameter (D)	0,2 m
• Effective diaphragm area (S_D)	0,0314 m ²
• Equivalent air volume (V_{AS})	0,02 m ³
• Voice-coil resistance (R_E)	4,6 Ohm
• Force factor ($B \cdot l$)	10,8 Tesla · m
• Peak volume displacement of diaphragm (V_D)	0,00003 m ³
• Peak displacement of diaphragm (X_{MAX})	±1 mm
• Reference efficiency (η_0)	2,72%



Caratteristiche cassa acustica

• Volume interno (V_B)	0,02 m ³
----------------------------	---------------------

Cassa reflex

• Curva	
Frequenza di accordo (f_B)	85 Hz
Area della finestra	68 cm ²
Profondità del condotto	7,4 cm
Fattore di merito alla frequenza f_B (Q_B)	7

• Curva	
Frequenza di accordo (f_B)	95 Hz
Area della finestra	76 cm ²
Profondità del condotto	5,5 cm
Fattore di merito alla frequenza f_B (Q_B)	7

Cassa chiusa

• Curva	
Frequenza di risonanza (f_c)	123 Hz
Fattore di merito totale (Q_{TC})	0,49

Risposta alle basse frequenze

Simulata al computer nelle ipotesi sotto specificate.

Low frequency response

Computer simulation for conditions stated below.

Acoustical cabinet specifications

• Enclosure volume (V_B)	0,02 m ³
------------------------------	---------------------

Reflex-box system

• Curva	
Tuning frequency (f_B)	85 Hz
Vent area	68 cm ²
Duct depth	7,4 cm
Efficiency factor at frequency f_B (Q_B)	7

• Curva	
Tuning frequency (f_B)	95 Hz
Vent area	76 cm ²
Duct depth	5,5 cm
Efficiency factor at frequency f_B (Q_B)	7

Closed box system

• Curva	
Resonance frequency (f_c)	123 Hz
Total efficiency factor (Q_{TC})	0,49



L 10/581

ALTOPARLANTE PROFESSIONALE
A CONO AD ALTA EFFICIENZA

PROFESSIONAL HIGH EFFICIENCY
CONE LOUDSPEAKER



GENERALITÀ

Altoparlante a gamma estesa ad alta efficienza, particolarmente adatto ad essere impiegato come midrange a cono in sistemi professionali.

Può essere montato in box di ridotte dimensioni per l'amplificazione di strumenti musicali.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche elettriche

• Impedenza nominale	8 Ohm
• Potenza nominale continua *	80 Watt
• Potenza di progr. musicale **	160 Watt
• Sensibilità ***	101 dB
• Risposta in frequenza	87 ÷ 7000 Hz
• Frequenza di risonanza	87 Hz
• Densità di flusso	1,2 Tesla
• Flusso totale	1,57 Weber • 10 ⁻³

Caratteristiche costruttive

• Cestello	Alluminio
• Cono	Carta
• Sospensione	Tela
• Magnete	Ceramico
• Materiale dell'avvolgimento	Rame
• Diametro bobina	51 mm
• Diametro esterno	260 mm
• Profondità totale	113 mm
• Peso netto	5 kg

Dati per il montaggio

• Diametro foro di fissaggio:	
a flangia esterna	230 mm
a flangia interna	230 mm
• Posizione fori di fissaggio:	
n. 8 fori Ø 5,5 mm a 45° su Ø 244,5 mm	
• Spessore flangia	8,5 mm

DESCRIPTION

High efficiency wide range loudspeaker, particularly suited to work as cone midrange in professional loudspeaker systems. It can be installed in small cabinet for musical instruments amplification.

SPECIFICATIONS

Electrical characteristics

• Nominal impedance	8 Ohm
• Nominal power rating *	80 Watt
• Program power **	160 Watt
• Sensitivity ***	101 dB
• Frequency response	87 ÷ 7000 Hz
• Resonance frequency	87 Hz
• Flux density	1,2 Tesla
• Total flux	1,57 Weber • 10 ⁻³

Materials and dimensions

• Basket	Aluminium
• Cone	Paper
• Suspension	Cloth
• Magnet assembly	Ceramic
• Voice coil material	Copper
• Voice coil diameter	51 mm
• Overall diameter	260 mm
• Overall depth	113 mm
• Net weight	5 kg

Mounting details

• Baffle opening diameter:	
front mounting	230 mm
rear mounting	230 mm
• Mounting pattern:	
n. 5,5 mm DIA Thru 8 holes equally spaced on 244,5 mm DIA. B.C.	
• Flange thickness	8,5 mm

* La potenza nominale continua è la potenza in regime sinusoidale che può essere applicata al trasduttore nell'intera sua gamma utile. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

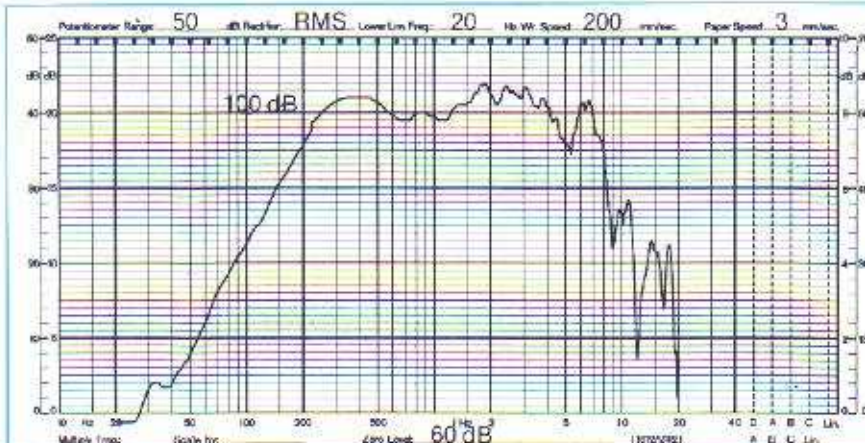
** La potenza di programma musicale è stata determinata con rumore filtrato secondo la curva di pesatura delle norme IEC 268. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

*** La sensibilità è stata rilevata a un metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa, con altoparlante montato su cassa standard di 7 litri.

* 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.

** Musical program power was measured with a noise signal filtered in accordance with standard curve of IEC 268. The transducer must safely handle an uninterrupted test of at least 100 hours.

*** Sensitivity was measured at 1 meter on axis in anechoic chamber, with 1 watt pink noise input. Loudspeaker mounted in enclosure volume of 7 liters.



RISPOSTA IN FREQUENZA

La risposta in frequenza è stata rilevata a 1 m sull'asse in camera anecoica, applicando un segnale sinusoidale di 2,83 Volt (equivalente a 1 Watt su 8 Ohm), con altoparlante montato su cassa standard di 7 litri.

FREQUENCY RESPONSE

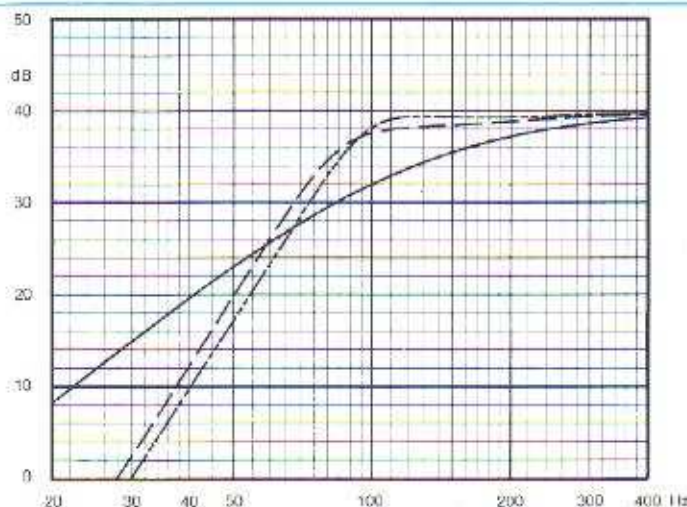
Frequency response was measured at 1 meter on axis, in anechoic chamber, with a sine wave input signal of 2,83 Volt (equivalent 1 Watt, 8 Ohm). Loudspeaker mounted in standard enclosure volume of 7 liters.

PARAMETRI DI SMALL

• Frequenza di risonanza (f_s)	87 Hz
• Fattore di merito meccanico (Q_{MS})	10
• Fattore di merito elettrico (Q_{ES})	0,47
• Fattore di merito totale (Q_{TS})	0,44
• Massa mobile (M_{MS})	0,022 kg
• Compliance meccanica (C_{MS})	0,00015 m/N
• Diam. di emissione membrana (D)	0,2 m
• Super. di emissione membrana (S_D)	0,0314 m ²
• Volume acustico equivalente (V_{AS})	0,02 m ³
• Resistenza della bobina (R_E)	4,6 Ohm
• Induzione per lunghezza della bobina ($B \cdot l$)	10,8 Tesla · m
• Massimo volume di spostamento della membrana (V_D)	0,00003 m ³
• Massimo spostamento della membrana (X_{MAX})	± 1 mm
• Efficienza (η_0)	2,72%

SMALL PARAMETERS

• Resonance frequency (f_s)	87 Hz
• Mechanical efficiency factor (Q_{MS})	10
• Electrical efficiency factor (Q_{ES})	0,47
• Total efficiency factor (Q_{TS})	0,44
• Moving mass (M_{MS})	0,022 kg
• Mechanical compliance (C_{MS})	0,00015 m/N
• Effective diaphragm diameter (D)	0,2 m
• Effective diaphragm area (S_D)	0,0314 m ²
• Equivalent air volume (V_{AS})	0,02 m ³
• Voice-coil resistance (R_E)	4,6 Ohm
• Force factor ($B \cdot l$)	10,8 Tesla · m
• Peak volume displacement of diaphragm (V_D)	0,00003 m ³
• Peak displacement of diaphragm (X_{MAX})	± 1 mm
• Reference efficiency (η_0)	2,72%



Caratteristiche cassa acustica

• Volume interno (V_b)	0,02 m ³
----------------------------	---------------------

Cassa reflex

• Curva	
Frequenza di accordo (f_b)	85 Hz
Area della finestra	68 cm ²
Profondità del condotto	7,4 cm
Fattore di merito alla frequenza f_b (Q_b)	7

• Curva	
Frequenza di accordo (f_b)	95 Hz
Area della finestra	76 cm ²
Profondità del condotto	5,5 cm
Fattore di merito alla frequenza f_b (Q_b)	7

Cassa chiusa

• Curva	
Frequenza di risonanza (f_c)	123 Hz
Fattore di merito totale (Q_{TC})	0,49

Risposta alle basse frequenze

Simulata al computer nelle ipotesi sotto specificate.

Low frequency response

Computer simulation for conditions stated below.

Acoustical cabinet specifications

• Enclosure volume (V_b)	0,02 m ³
------------------------------	---------------------

Reflex-box system

• Curva	
Tuning frequency (f_b)	85 Hz
Vent area	68 cm ²
Duct depth	7,4 cm
Efficiency factor at frequency f_b (Q_b)	7

• Curva	
Tuning frequency (f_b)	95 Hz
Vent area	76 cm ²
Duct depth	5,5 cm
Efficiency factor at frequency f_b (Q_b)	7

Closed box system

• Curva	
Resonance frequency (f_c)	123 Hz
Total efficiency factor (Q_{TC})	0,49



L 10P15

ALTOPARLANTE PROFESSIONALE
A CONO AD ALTA EFFICIENZA

PROFESSIONAL HIGH EFFICIENCY
CONE LOUDSPEAKER



GENERALITÀ

Altoparlante a doppio cono a gamma estesa particolarmente adatto alla riproduzione della gamma media e medio-bassa in sistemi professionali.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche elettriche

• Impedenza nominale	8 Ohm
• Potenza nominale continua *	40 Watt
• Potenza di progr. musicale **	80 Watt
• Sensibilità ***	99 dB
• Risposta in frequenza	81 + 15000 Hz
• Frequenza di risonanza	81 Hz
• Densità di flusso	1 Tesla
• Flusso totale	1,2 Weber · 10 ⁻³

Caratteristiche costruttive

• Cestello	Lamiera
• Cono	Carta
• Sospensione	Carta
• Magnete	Ceramico
• Materiale dell'avvolgimento	Rame
• Diametro bobina	38 mm
• Diametro esterno	256 mm
• Profondità totale	100 mm
• Peso netto	3,100 kg

Dati per il montaggio

• Diametro foro di fissaggio:	
a flangia esterna	230 mm
a flangia interna	231 mm
• Posizione fori di fissaggio:	
n. 8 fori Ø 5,5 mm a 45° su Ø 245 mm	
• Spessore flangia	8 mm

DESCRIPTION

Double cone wide range loudspeaker particularly suited for medium and medium-low range reproduction in professional systems.

SPECIFICATIONS

Electrical characteristics

• Nominal impedance	8 Ohm
• Nominal power rating *	40 Watt
• Program power **	80 Watt
• Sensitivity ***	99 dB
• Frequency response	81 + 15000 Hz
• Resonance frequency	81 Hz
• Flux density	1 Tesla
• Total flux	1,2 Weber · 10 ⁻³

Materials and dimensions

• Basket	Steel
• Cone	Paper
• Suspension	Paper
• Magnet assembly	Ceramic
• Voice coil material	Copper
• Voice coil diameter	38 mm
• Overall diameter	256 mm
• Overall depth	100 mm
• Net weight	3,100 kg

Mounting details

• Baffle opening diameter:	
front mounting	230 mm
rear mounting	231 mm
• Mounting pattern:	
5,5 mm DIA Thru 8 holes	
equally spaced on 245 mm DIA. B.C.	
• Flange thickness	8 mm

* La potenza nominale continua è la potenza in regime sinusoidale che può essere applicata al trasduttore nell'intera sua gamma utile. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

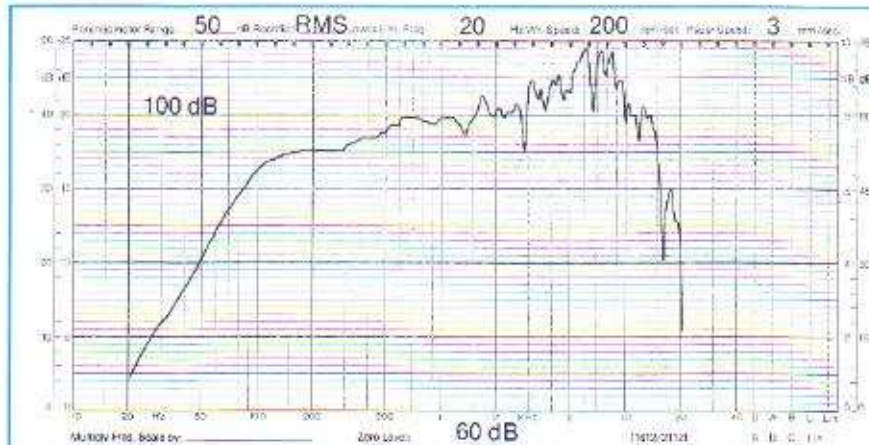
** La potenza di programma musicale è stata determinata con rumore filtrato secondo la curva di pesatura delle norme IEC 268. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

*** La sensibilità è stata rilevata a un metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa, con altoparlante montato su cassa standard di 53 litri.

* 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.

** Musical program power was measured with a noise signal filtered in accordance with standard curve of IEC 268. The transducer must safely handle an uninterrupted test of at least 100 hours.

*** Sensitivity was measured at 1 meter on axis in anechoic chamber, with 1 watt pink noise input. Loudspeaker mounted in enclosure volume of 53 liters.



RISPOSTA IN FREQUENZA

La risposta in frequenza è stata rilevata a 1 m sull'asse in camera anecoica, applicando un segnale sinusoidale di 2,83 Volt (equivalente a 1 Watt su 8 Ohm), con altoparlante montato su cassa standard di 53 litri.

FREQUENCY RESPONSE

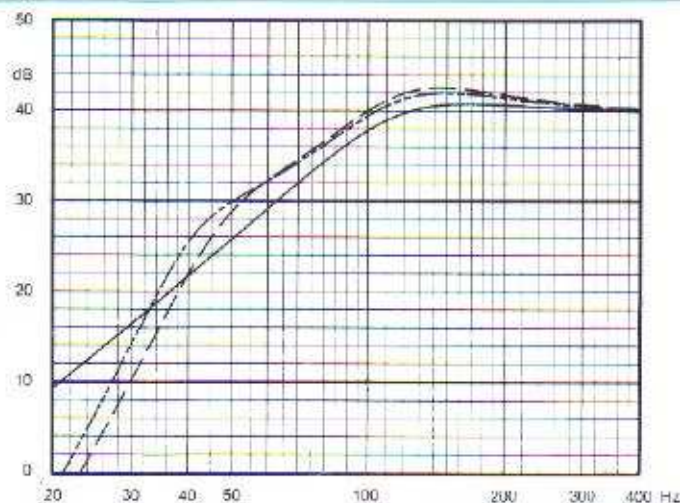
Frequency response was measured at 1 meter on axis, in anechoic chamber, with a sine wave input signal of 2,83 Volt (equivalent 1 Watt, 8 Ohm). Loudspeaker mounted in standard enclosure volume of 53 liters.

PARAMETRI DI SMALL

• Frequenza di risonanza (f_s)	81 Hz
• Fattore di merito meccanico (Q_{MS})	12
• Fattore di merito elettrico (Q_{ES})	0,73
• Fattore di merito totale (Q_{TS})	0,69
• Massa mobile (M_{MS})	0,02 kg
• Compliance meccanica (C_{MS})	0,00019 m/N
• Diam. di emissione membrana (D)	0,208 m
• Super. di emissione membrana (S_D)	0,0339 m ²
• Volume acustico equivalente (V_{AS})	0,03 m ³
• Resistenza della bobina (R_E)	5,4 Ohm
• Induzione per lunghezza della bobina ($B \cdot l$)	8,7 Tesla · m
• Massimo volume di spostamento della membrana (V_D)	0,00005 m ³
• Massimo spostamento della membrana (X_{MAX})	±1,5 mm
• Efficienza (η_0)	2,12%

SMALL PARAMETERS

• Resonance frequency (f_s)	81 Hz
• Mechanical efficiency factor (Q_{MS})	12
• Electrical efficiency factor (Q_{ES})	0,73
• Total efficiency factor (Q_{TS})	0,69
• Moving mass (M_{MS})	0,02 kg
• Mechanical compliance (C_{MS})	0,00019 m/N
• Effective diaphragm diameter (D)	0,208 m
• Effective diaphragm area (S_D)	0,0339 m ²
• Equivalent air volume (V_{AS})	0,03 m ³
• Voice-coil resistance (R_E)	5,4 Ohm
• Force factor ($B \cdot l$)	8,7 Tesla · m
• Peak volume displacement of diaphragm (V_D)	0,00005 m ³
• Peak displacement of diaphragm (X_{MAX})	±1,5 mm
• Reference efficiency (η_0)	2,12%



Caratteristiche cassa acustica

• Volume interno (V_B)	0,03 m ³
----------------------------	---------------------

Cassa reflex

• Curva ———	
Frequenza di accordo (f_B)	70 Hz
Area della finestra	84 cm ²
Profondità del condotto	9,6 cm
Fattore di merito alla frequenza f_B (Q_B)	4

• Curva ———	
Frequenza di accordo (f_B)	80 Hz
Area della finestra	72 cm ²
Profondità del condotto	13,1 cm
Fattore di merito alla frequenza f_B (Q_B)	4

Cassa chiusa

• Curva ———	
Frequenza di risonanza (f_c)	114,6 Hz
Fattore di merito totale (Q_{TC})	0,98

Risposta alle basse frequenze

Simulata al computer nelle ipotesi sotto specificate.

Low frequency response

Computer simulation for conditions stated below.

Acoustical cabinet specifications

• Enclosure volume (V_B)	0,03 m ³
------------------------------	---------------------

Reflex-box system

• Curva ———	
Tuning frequency (f_B)	70 Hz
Vent area	84 cm ²
Duct depth	9,6 cm
Efficiency factor at frequency f_B (Q_B)	4

• Curva ———	
Tuning frequency (f_B)	80 Hz
Vent area	72 cm ²
Duct depth	13,1 cm
Efficiency factor at frequency f_B (Q_B)	4

Closed box system

• Curva ———	
Resonance frequency (f_c)	114,6 Hz
Total efficiency factor (Q_{TC})	0,98

MOD. 0755



ITALY
ONE
FURNITURE

VALUTARE ELETTRONICAMENTE
CAP. SOC. 2.500.000.000
INTERAMENTE VERSATO

HEAD OFFICE AND FACTORY
VIA S. MARTINO 100000 EMILIA
40138 BOLOGNA (BO)

EXPORT DIVISION
RCF INTERNATIONAL S.R.L.
42100 REGGIO EMILIA
PIAZZA MARTINI 1, 42100, 3
TELEFONO (0522) 41352 - TELEFAX (0522) 38200



L 12/31

ALTOPARLANTE PROFESSIONALE
A CONO AD ALTA EFFICIENZA

PROFESSIONAL HIGH EFFICIENCY
CONE LOUDSPEAKER



GENERALITÀ

Altoparlante a doppio cono a gamma estesa particolarmente adatto alla realizzazione di sistemi professionali per elettromusicali.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche elettriche

• Impedenza nominale	8 Ohm
• Potenza nominale continua *	40 Watt
• Potenza di progr. musicale **	80 Watt
• Sensibilità ***	99,5 dB
• Risposta in frequenza	51 - 16.000 Hz
• Frequenza di risonanza	51 Hz
• Densità di flusso	1,2 Tesla
• Flusso totale	1 Weber · 10 ⁻³

Caratteristiche costruttive

• Cestello	Lamiera
• Cono	Carta
• Sospensione	Carta
• Magnele	Ceramico
• Materiale dell'avvolgimento	Rame
• Diametro bobina	38 mm
• Diametro esterno	310 mm
• Profondità totale	119 mm
• Peso netto	3,360 kg

Dati per il montaggio

• Diametro foro di fissaggio:	
a flangia esterna	280 mm
a flangia interna	280 mm
• Posizione fori di fissaggio:	
n. 8 fori Ø 8 mm a 45° su Ø 296 mm	
• Spessore flangia	8,5 mm

DESCRIPTION

Double cone wide range loudspeaker particularly suited for the realization of professional systems for electro-musical instruments.

SPECIFICATIONS

Electrical characteristics

• Nominal impedance	8 Ohm
• Nominal power rating *	40 Watt
• Program power **	80 Watt
• Sensitivity ***	99,5 dB
• Frequency response	51 - 16.000 Hz
• Resonance frequency	51 Hz
• Flux density	1,2 Tesla
• Total flux	1 Weber · 10 ⁻³

Materials and dimensions

• Basket	Steel
• Cone	Paper
• Suspension	Paper
• Magnet assembly	Ceramic
• Voice coil material	Copper
• Voice coil diameter	38 mm
• Overall diameter	310 mm
• Overall depth	119 mm
• Net weight	3,360 kg

Mounting details

• Baffle opening diameter:	
front mounting	280 mm
rear mounting	280 mm
• Mounting pattern:	
8 mm DIA Thru 8 holes	
equally spaced on 296 mm DIA. B.C.	
• Flange thickness	8,5 mm

* La potenza nominale continua è la potenza in regime sinusoidale che può essere applicata al trasduttore nell'intera sua gamma utile. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

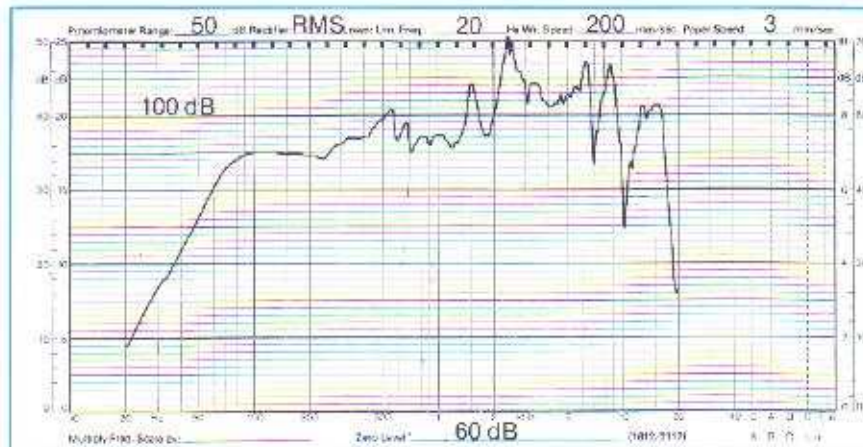
** La potenza di programma musicale è stata determinata con rumore filtrato secondo la curva di pesatura delle norme IEC 268. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

*** La sensibilità è stata rilevata a un metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa, con altoparlante montato su cassa standard di 80 litri.

* 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.

** Musical program power was measured with a noise signal filtered in accordance with standard curve of IEC 268. The transducer must safely handle an uninterrupted test of at least 100 hours.

*** Sensitivity was measured at 1 meter on axis in anechoic chamber, with 1 watt pink noise input. Loudspeaker mounted in enclosure volume of 80 liters.



RISPOSTA IN FREQUENZA

La risposta in frequenza è stata rilevata a 1 m sull'asse in camera anecoica, applicando un segnale sinusoidale di 2,83 Volt (equivalente a 1 Watt su 8 Ohm), con altoparlante montato su cassa standard di 80 litri.

FREQUENCY RESPONSE

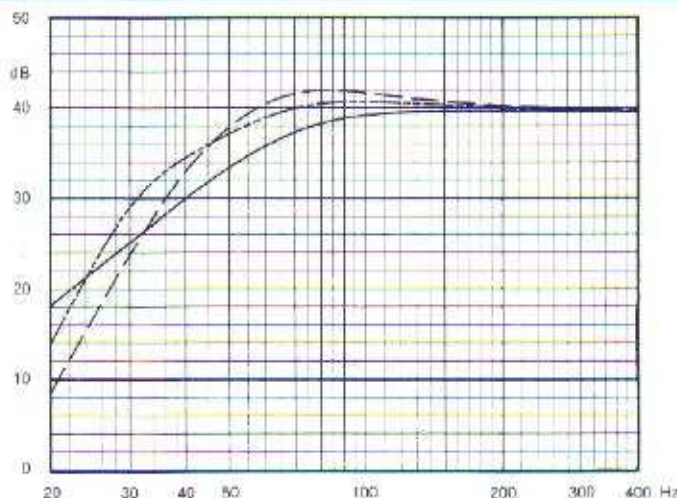
Frequency response was measured at 1 meter on axis, in anechoic chamber, with a sine wave input signal of 2,83 Volt (equivalent 1 Watt, 8 Ohm). Loudspeaker mounted in standard enclosure volume of 80 liters.

PARAMETRI DI SMALL

• Frequenza di risonanza (f_s)	51 Hz
• Fattore di merito meccanico (Q_{MS})	3,8
• Fattore di merito elettrico (Q_{ES})	0,67
• Fattore di merito totale (Q_{TS})	0,57
• Massa mobile (M_{MS})	0,036 kg
• Compliance meccanica (C_{MS})	0,00027 m/N
• Diam. di emissione membrana (D)	0,242 m
• Super. di emissione membrana (S_D)	0,0459 m ²
• Volume acustico equivalente (V_{AS})	0,08 m ³
• Resistenza della bobina (R_E)	4,9 Ohm
• Induzione per lunghezza della bobina ($B \cdot l$)	9,2 Tesla · m
• Massimo volume di spostamento della membrana (V_D)	0,00007 m ³
• Massimo spostamento della membrana (X_{MAX})	±1,5 mm
• Efficienza (η_c)	1,54%

SMALL PARAMETERS

• Resonance frequency (f_s)	51 Hz
• Mechanical efficiency factor (Q_{MS})	3,8
• Electrical efficiency factor (Q_{ES})	0,67
• Total efficiency factor (Q_{TS})	0,57
• Moving mass (M_{MS})	0,036 kg
• Mechanical compliance (C_{MS})	0,00027 m/N
• Effective diaphragm diameter (D)	0,242 m
• Effective diaphragm area (S_D)	0,0459 m ²
• Equivalent air volume (V_{AS})	0,08 m ³
• Voice-coil resistance (R_E)	4,9 Ohm
• Force factor ($B \cdot l$)	9,2 Tesla · m
• Peak volume displacement of diaphragm (V_D)	0,00007 m ³
• Peak displacement of diaphragm (X_{MAX})	±1,5 mm
• Reference efficiency (η_c)	1,54%



Risposta alle basse frequenze

Simulata al computer nelle ipotesi sotto specificate.

Low frequency response

Computer simulation for conditions stated below.

Caratteristiche cassa acustica

• Volume interno (V_B)	0,052 m ³
----------------------------	----------------------

Cassa reflex

• Curva ————	
Frequenza di accordo (f_B)	56 Hz
Area della finestra	116 cm ²
Profondità del condotto	12,6 cm
Fattore di merito alla frequenza f_B (Q_B)	8
• Curva ————	
Frequenza di accordo (f_B)	48 Hz
Area della finestra	100 cm ²
Profondità del condotto	16,8 cm
Fattore di merito alla frequenza f_B (Q_B)	8

Cassa chiusa

• Curva ————	
Frequenza di risonanza (f_C)	75 Hz
Fattore di merito totale (Q_{TC})	0,42

Acoustical cabinet specifications

• Enclosure volume (V_B)	0,052 m ³
------------------------------	----------------------

Reflex-box system

• Curva ————	
Tuning frequency (f_B)	56 Hz
Vent area	116 cm ²
Duct depth	12,6 cm
Efficiency factor at frequency f_B (Q_B)	8
• Curva ————	
Tuning frequency (f_B)	48 Hz
Vent area	100 cm ²
Duct depth	16,8 cm
Efficiency factor at frequency f_B (Q_B)	8

Closed box system

• Curva ————	
Resonance frequency (f_C)	75 Hz
Total efficiency factor (Q_{TC})	0,42

MOD. 0754



RADIO
CINE
FORNITURE

INDUSTRIE ELETTROACUSTICHE
CAP. SOC. L. 2.600.000.000
INTERAMENTE VERSATO

HEAD OFFICE AND FACTORY
40139 S. MARINO (REGGIO EMILIA)
VIA NOTARI, 1/A

EXPORT DIVISION
RCF INTERNATIONAL S.p.A.
40100 REGGIO EMILIA
PIAZZA MARTIRI 7 LUGLIO, 3
TELEF. (0522) 41342-41343-41344
TELEFAX (0522) 36226



L 12/544

ALTOPARLANTE PROFESSIONALE
A CONO AD ALTA EFFICIENZA

PROFESSIONAL HIGH EFFICIENCY
CONE LOUDSPEAKER



GENERALITÀ

Altoparlante di alta potenza ed elevata efficienza, caratterizzato da una risposta in frequenza di notevole estensione; espressamente studiato per essere montato su casse reflex di dimensioni ridotte. L'elevata dinamica e l'ampia risposta nella gamma media e bassa ne consentono un impiego estremamente flessibile in sistemi professionali per applicazioni generali o per la riproduzione di strumenti musicali.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche elettriche

• Impedenza nominale	8 Ohm
• Potenza nominale continua *	150 Watt
• Potenza di progr. musicale **	300 Watt
• Sensibilità ***	97 dB
• Risposta in frequenza	40 - 6000 Hz
• Frequenza di risonanza	40 Hz
• Densità di flusso	1,3 Tesla
• Flusso totale	2,34 Weber · 10 ⁻³

Caratteristiche costruttive

• Cestello	Alluminio
• Cono	Carta
• Sospensione	Tela
• Magnete	Ceramico
• Materiale dell'avvolgimento	Rame
• Diametro bobina	75 mm
• Diametro esterno	320 mm
• Profondità totale	123 mm
• Peso netto	8,250 kg

Dati per il montaggio

• Diametro foro di fissaggio:	
a flangia esterna	282 mm
a flangia interna	285 mm
• Posizione fori di fissaggio:	
n. 8 fori Ø 7 mm a 45° su Ø	295 mm
• Spessore flangia	14 mm

DESCRIPTION

The RCF model L 12/544 is a high efficient transducer, with high power capacity, low distortion and excellent linearity. The high dynamic and extended frequency range allows an extremely flexible application. It performs well in ported enclosures of small size designed for professional high quality musical instruments and sound reinforcement systems.

SPECIFICATIONS

Electrical characteristics

• Nominal impedance	8 Ohm
• Nominal power rating *	150 Watt
• Program power **	300 Watt
• Sensitivity ***	97 dB
• Frequency response	40 - 6000 Hz
• Resonance frequency	40 Hz
• Flux density	1,3 Tesla
• Total flux	2,34 Weber · 10 ⁻³

Materials and dimensions

• Basket	Aluminium
• Cone	Paper
• Suspension	Cloth
• Magnet assembly	Ceramic
• Voice coil material	Copper
• Voice coil diameter	75 mm
• Overall diameter	320 mm
• Overall depth	123 mm
• Net weight	8,250 kg

Mounting details

• Baffle opening diameter:	
front mounting	282 mm
rear mounting	285 mm
• Mounting pattern:	
7 mm DIA Thru 8 holes	
equally spaced on 295 mm DIA.	B.C.
• Flange thickness	14 mm

* La potenza nominale continua è la potenza in regime sinusoidale che può essere applicata al trasduttore nell'intera sua gamma utile. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

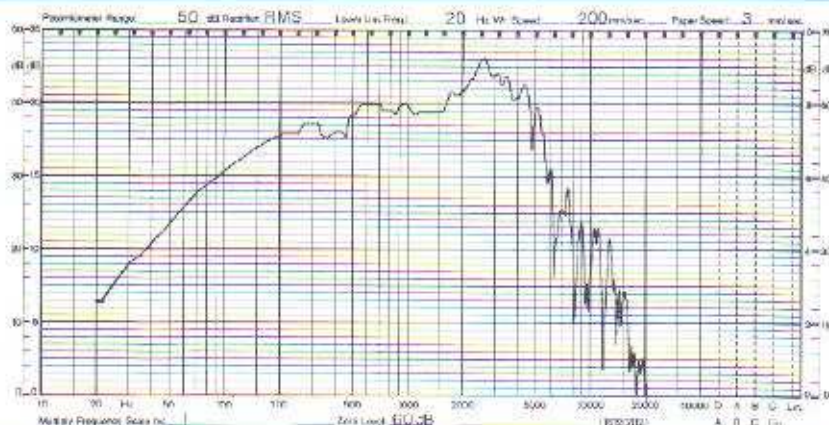
** La potenza di programma musicale è stata determinata con rumore filtrato secondo la curva di pesatura delle norme IEC 268. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

*** La sensibilità è stata rilevata a un metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa, con altoparlante montato su cassa standard di 80 litri.

* 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.

** Musical program power was measured with a noise signal filtered in accordance with standard curve of IEC 268. The transducer must safely handle an uninterrupted test of at least 100 hours.

*** Sensitivity was measured at 1 meter on axis in anechoic chamber, with 1 watt pink noise input. Loudspeaker mounted in enclosure volume of 80 liters.



RISPOSTA IN FREQUENZA

La risposta in frequenza è stata rilevata a 1 m sull'asse in camera anecoica, applicando un segnale sinusoidale di 2,83 Volt (equivalente a 1 Watt su 8 Ohm), con altoparlante montato su cassa standard di 80 litri.

FREQUENCY RESPONSE

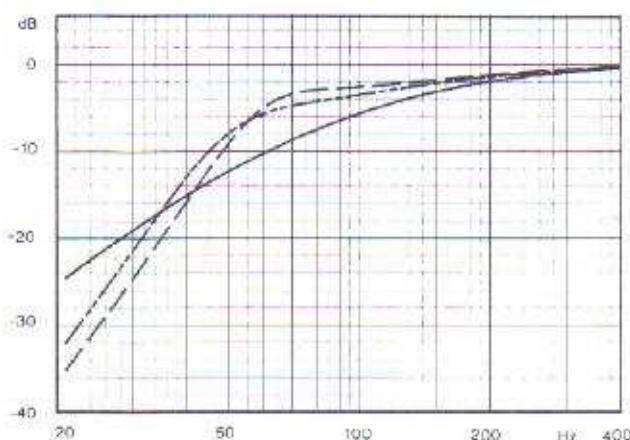
Frequency response was measured at 1 meter on axis, in anechoic chamber, with a sine wave input signal of 2,83 Volt (equivalent 1 Watt, 8 Ohm). Loudspeaker mounted in standard enclosure volume of 80 liters.

PARAMETRI DI SMALL

- Frequenza di risonanza (f_s) 40 Hz
- Fattore di merito meccanico (Q_{ms}) 8,5
- Fattore di merito elettrico (Q_{es}) 0,23
- Fattore di merito totale (Q_{ts}) 0,22
- Massa mobile (M_{ms}) 0,035 kg
- Compliance meccanica (C_{ms}) 0,00045 m/N
- Diam. di emissione membrana (D) 0,241 m
- Super. di emissione membrana (S_d) 0,0456 m²
- Volume acustico equivalente (V_{as}) 0,13 m³
- Resistenza della bobina (R_e) 6,2 Ohm
- Induzione per lunghezza della bobina ($B \cdot l$) 15,4 Tesla · m
- Massimo volume di spostamento della membrana (V_0) 0,00023 m³
- Massimo spostamento della membrana (X_{max}) ± 5 mm
- Efficienza (η_0) 3,5 %

SMALL PARAMETERS

- Resonance frequency (f_s) 40 Hz
- Mechanical efficiency factor (Q_{ms}) 8,5
- Electrical efficiency factor (Q_{es}) 0,23
- Total efficiency factor (Q_{ts}) 0,22
- Moving mass (M_{ms}) 0,035 kg
- Mechanical compliance (C_{ms}) 0,00045 m/N
- Effective diaphragm diameter (D) 0,241 m
- Effective diaphragm area (S_d) 0,0456 m²
- Equivalent air volume (V_{as}) 0,13 m³
- Voice-coil resistance (R_e) 6,2 Ohm
- Force factor ($B \cdot l$) 15,4 Tesla · m
- Peak volume displacement of diaphragm (V_0) 0,00023 m³
- Peak displacement of diaphragm (X_{max}) ± 5 mm
- Reference efficiency (η_0) 3,5 %



Risposta alle basse frequenze

Simulata al computer nelle ipotesi sotto specificate.

Low frequency response

Computer simulation for conditions stated below.

Caratteristiche cassa acustica

- Volume interno (V_a) 0,052 m³

Cassa reflex

- Curva ————
- Frequenza di accordo (f_b) 56 Hz
- Area della finestra 116 cm²
- Profondità del condotto 12,6 cm
- Fattore di merito alla frequenza f_b (Q_b) 8

- Curva ————
- Frequenza di accordo (f_b) 48 Hz
- Area della finestra 100 cm²
- Profondità del condotto 16,8 cm
- Fattore di merito alla frequenza f_b (Q_b) 8

Cassa chiusa

- Curva ————
- Frequenza di risonanza (f_c) 75 Hz
- Fattore di merito totale (Q_{tc}) 0,42

Acoustic cabinet specifications

- Enclosure volume (V_a) 0,052 m³

Reflex-box system

- Curva ————
- Tuning frequency (f_b) 56 Hz
- Vent area 116 cm²
- Duct depth 12,6 cm
- Efficiency factor at frequency f_b (Q_b) 8

- Curva ————
- Tuning frequency (f_b) 48 Hz
- Vent area 100 cm²
- Duct depth 16,8 cm
- Efficiency factor at frequency f_b (Q_b) 8

Closed box system

- Curva ————
- Resonance frequency (f_c) 75 Hz
- Total efficiency factor (Q_{tc}) 0,42



L 12/564

ALTOPARLANTE PROFESSIONALE
A CONO AD ALTA EFFICIENZA

PROFESSIONAL HIGH EFFICIENCY
CONE LOUDSPEAKER



GENERALITÀ

Altoparlante a gamma estesa particolarmente adatto alla realizzazione di sistemi professionali di ridotte dimensioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche elettriche

• Impedenza nominale	8 Ohm
• Potenza nominale continua *	100 Watt
• Potenza di progr. musicale **	200 Watt
• Sensibilità ***	98 dB
• Risposta in frequenza	55 + 5000 Hz
• Frequenza di risonanza	55 Hz
• Densità di flusso	1,4 Tesla
• Flusso totale	1,8 Weber · 10 ⁻³

Caratteristiche costruttive

• Cestello	Lamiera
• Cono	Carta
• Sospensione	Tela
• Magnete	Ceramico
• Materiale dell'avvolgimento	Rame
• Diametro bobina	51 mm
• Diametro esterno	310 mm
• Profondità totale	128 mm
• Peso netto	3,650 kg

Dati per il montaggio

• Diametro foro di fissaggio:	
a flangia esterna	280 mm
a flangia interna	280 mm
• Posizione fori di fissaggio:	
n. 8 fori Ø 8 mm a 45° su Ø 296 mm	
• Spessore flangia	8 mm

DESCRIPTION

Wide range loudspeaker particularly suited for the realization of small professional systems.

SPECIFICATIONS

Electrical characteristics

• Nominal impedance	8 Ohm
• Nominal power rating *	100 Watt
• Program power **	200 Watt
• Sensitivity ***	98 dB
• Frequency response	55 + 5000 Hz
• Resonance frequency	55 Hz
• Flux density	1,4 Tesla
• Total flux	1,8 Weber · 10 ⁻³

Materials and dimensions

• Basket	Steel
• Cone	Paper
• Suspension	Cloth
• Magnet assembly	Ceramic
• Voice coil material	Copper
• Voice coil diameter	51 mm
• Overall diameter	310 mm
• Overall depth	128 mm
• Net weight	3,650 kg

Mounting details

• Baffle opening diameter:	
front mounting	280 mm
rear mounting	280 mm
• Mounting pattern:	
8 mm DIA Thru 8 holes	
equally spaced on 296 mm DIA. B.C.	
• Flange thickness	8 mm

* La potenza nominale continua è la potenza in regime sinusoidale che può essere applicata al trasduttore nell'intera sua gamma utile. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

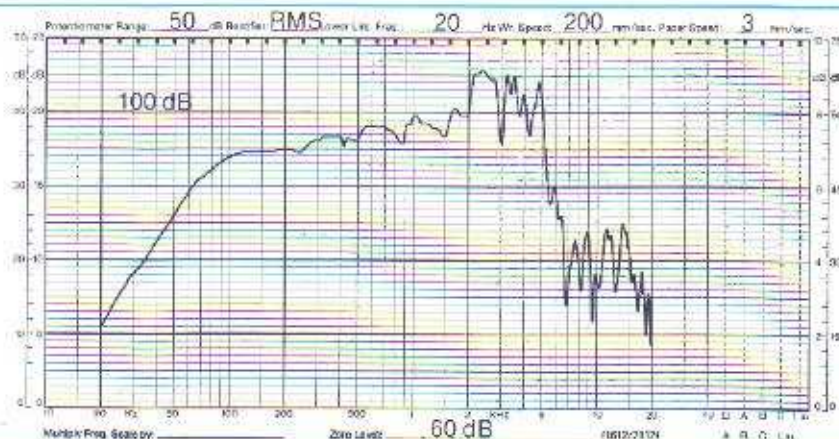
** La potenza di programma musicale è stata determinata con rumore filtrato secondo la curva di pesatura delle norme IEC 268. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

*** La sensibilità è stata rilevata a un metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa, con altoparlante montato su cassa standard di 80 litri.

* 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.

** Musical program power was measured with a noise signal filtered in accordance with standard curve of IEC 268. The transducer must safely handle an uninterrupted test of at least 100 hours.

*** Sensitivity was measured at 1 meter on axis in anechoic chamber, with 1 watt pink noise input. Loudspeaker mounted in enclosure volume of 80 liters.



RISPOSTA IN FREQUENZA

La risposta in frequenza è stata rilevata a 1 m sull'asse in camera anecoica, applicando un segnale sinusoidale di 2,83 Volt (equivalente a 1 Watt su 8 Ohm), con altoparlante montato su cassa standard di 80 litri.

FREQUENCY RESPONSE

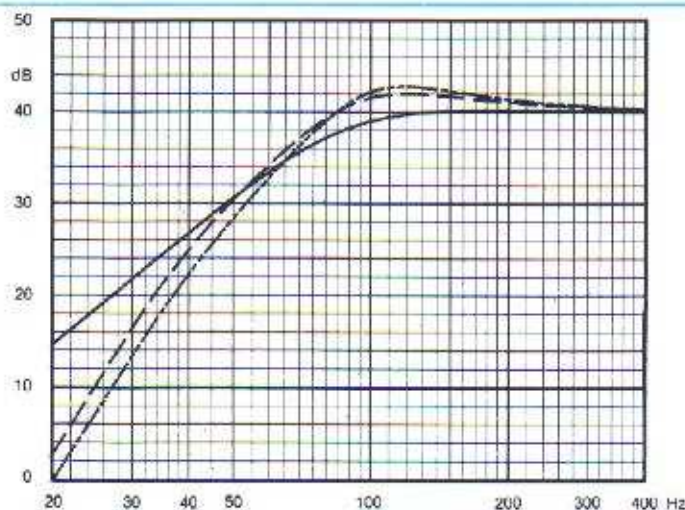
Frequency response was measured at 1 meter on axis, in anechoic chamber, with a sine wave input signal of 2,83 Volt (equivalent 1 Watt, 8 Ohm). Loudspeaker mounted in standard enclosure volume of 80 liters.

PARAMETRI DI SMALL

- Frequenza di risonanza (f_s) 55 Hz
- Fattore di merito meccanico (Q_{MS}) 11
- Fattore di merito elettrico (Q_{ES}) 0,52
- Fattore di merito totale (Q_{TS}) 0,5
- Massa mobile (M_{MS}) 0,035 kg
- Compliance meccanica (C_{MS}) 0,00024 m/N
- Diam. di emissione membrana (D) 0,245 m
- Super. di emissione membrana (S_D) 0,0471 m²
- Volume acustico equivalente (V_{AS}) 0,075 m³
- Resistenza della bobina (R_E) 5,7 Ohm
- Induzione per lunghezza della bobina ($B \cdot l$) 11,5 Tesla · m
- Massimo volume di spostamento della membrana (V_D) 0,00019 m³
- Massimo spostamento della membrana (X_{MAX}) ±4 mm
- Efficienza (η_0) 2,33%

SMALL PARAMETERS

- Resonance frequency (f_s) 55 Hz
- Mechanical efficiency factor (Q_{MS}) 11
- Electrical efficiency factor (Q_{ES}) 0,52
- Total efficiency factor (Q_{TS}) 0,5
- Moving mass (M_{MS}) 0,035 kg
- Mechanical compliance (C_{MS}) 0,00024 m/N
- Effective diaphragm diameter (D) 0,245 m
- Effective diaphragm area (S_D) 0,0471 m²
- Equivalent air volume (V_{AS}) 0,075 m³
- Voice-coil resistance (R_E) 5,7 Ohm
- Force factor ($B \cdot l$) 11,5 Tesla · m
- Peak volume displacement of diaphragm (V_D) 0,00019 m³
- Peak displacement of diaphragm (X_{MAX}) ±4 mm
- Reference efficiency (η_0) 2,33%



Caratteristiche cassa acustica

- Volume interno (V_B) 0,05 m³
- Cassa reflex
 - Curva
 - Frequenza di accordo (f_B) 65 Hz
 - Area della finestra 130 cm²
 - Profondità del condotto 9,1 cm
 - Fattore di merito alla frequenza f_B (Q_B) 4
 - Curva
 - Frequenza di accordo (f_B) 75 Hz
 - Area della finestra 150 cm²
 - Profondità del condotto 6 cm
 - Fattore di merito alla frequenza f_B (Q_B) 4
- Cassa chiusa
 - Curva
 - Frequenza di risonanza (f_c) 87 Hz
 - Fattore di merito totale (Q_{TC}) 0,79

Risposta alle basse frequenze

Simulata al computer nelle ipotesi sotto specificate.

Low frequency response

Computer simulation for conditions stated below.

Acoustical cabinet specifications

- Enclosure volume (V_B) 0,05 m³
- Reflex-box system
 - Curva
 - Tuning frequency (f_B) 65 Hz
 - Vent area 130 cm²
 - Duct depth 9,1 cm
 - Efficiency factor at frequency f_B (Q_B) 4
 - Curva
 - Tuning frequency (f_B) 75 Hz
 - Vent area 150 cm²
 - Duct depth 6 cm
 - Efficiency factor at frequency f_B (Q_B) 4
- Closed box system
 - Curva
 - Resonance frequency (f_c) 87 Hz
 - Total efficiency factor (Q_{TC}) 0,79

MOD. 0747



RADIO
CINE
FURNITURE

INDUSTRIE ELETTROACUSTICHE
CAP. SOC. L. 2.400.000.000
INTERAMENTE VERSATO

HEAD OFFICE AND FACTORY
40055 S. MAURIZIO (REGGIO EMILIA)
VIA NOTARI 1/A

EXPORT DEPARTMENT
42100 REGGIO EMILIA
PIAZZA DELLA VITTORIA
T.E.C. (0522) 495441
TELEX 320357 RORRE I



L 12/565

ALTOPARLANTE PROFESSIONALE
A CONO AD ALTA EFFICIENZA

PROFESSIONAL HIGH EFFICIENCY
CONE LOUDSPEAKER



GENERALITÀ

Altoparlante a gamma estesa particolarmente adatto alla realizzazione di sistemi professionali di ridotte dimensioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche elettriche

• Impedenza nominale	8 Ohm
• Potenza nominale continua *	100 Watt
• Potenza di progr. musicale **	200 Watt
• Sensibilità ***	98 dB
• Risposta in frequenza	55 + 5000 Hz
• Frequenza di risonanza	55 Hz
• Densità di flusso	1,4 Tesla
• Flusso totale	1,8 Weber · 10 ⁻³

Caratteristiche costruttive

• Cestello	Alluminio
• Cono	Carta
• Sospensione	Tela
• Magnete	Ceramico
• Materiale dell'avvolgimento	Rame
• Diametro bobina	51 mm
• Diametro esterno	320 mm
• Profondità totale	134 mm
• Peso netto	4,500 kg

Dati per il montaggio

• Diametro foro di fissaggio:	
a flangia esterna	286 mm
a flangia interna	285 mm
• Posizione fori di fissaggio:	
n. 8 fori Ø 7 mm a 45° su Ø 300 mm	
• Spessore flangia	16,5 mm

DESCRIPTION

Wide range loudspeaker particularly suited for the realization of small professional systems.

SPECIFICATIONS

Electrical characteristics

• Nominal impedance	8 Ohm
• Nominal power rating *	100 Watt
• Program power **	200 Watt
• Sensitivity ***	98 dB
• Frequency response	55 + 5000 Hz
• Resonance frequency	55 Hz
• Flux density	1,4 Tesla
• Total flux	1,8 Weber · 10 ⁻³

Materials and dimensions

• Basket	Aluminium
• Cone	Paper
• Suspension	Cloth
• Magnet assembly	Ceramic
• Voice coil material	Copper
• Voice coil diameter	51 mm
• Overall diameter	320 mm
• Overall depth	134 mm
• Net weight	4,500 kg

Mounting details

• Baffle opening diameter:	
front mounting	286 mm
rear mounting	285 mm
• Mounting pattern:	
n. 7 mm DIA Thru 8 holes equally spaced on 300 mm DIA. B.C.	
• Flange thickness	16,5 mm

* La potenza nominale continua è la potenza in regime sinusoidale che può essere applicata al trasduttore nell'intera sua gamma utile. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

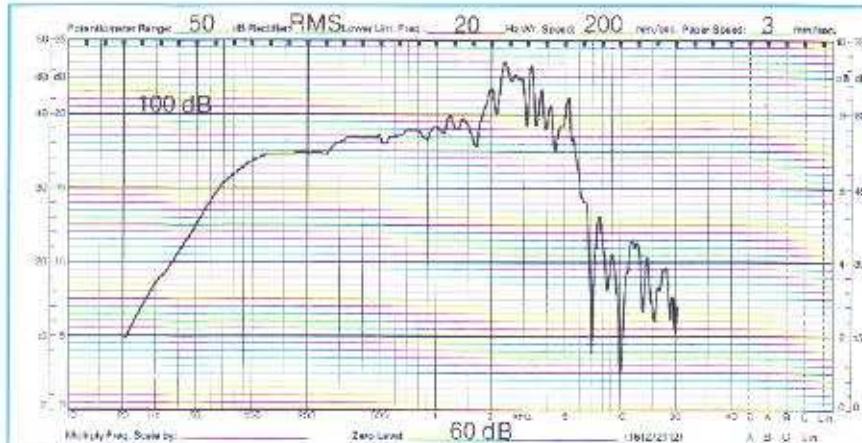
** La potenza di programma musicale è stata determinata con rumore filtrato secondo la curva di pesatura delle norme IEC 268. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

*** La sensibilità è stata rilevata a un metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa, con altoparlante montato su cassa standard di 80 litri.

* 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.

** Musical program power was measured with a noise signal filtered in accordance with standard curve of IEC 268. The transducer must safely handle an uninterrupted test of at least 100 hours.

*** Sensitivity was measured at 1 meter on axis in anechoic chamber, with 1 watt pink noise input. Loudspeaker mounted in enclosure volume of 80 liters.



RISPOSTA IN FREQUENZA

La risposta in frequenza è stata rilevata a 1 m sull'asse in camera anecoica, applicando un segnale sinusoidale di 2,83 Volt (equivalente a 1 Watt su 8 Ohm), con altoparlante montato su cassa standard di 80 litri.

FREQUENCY RESPONSE

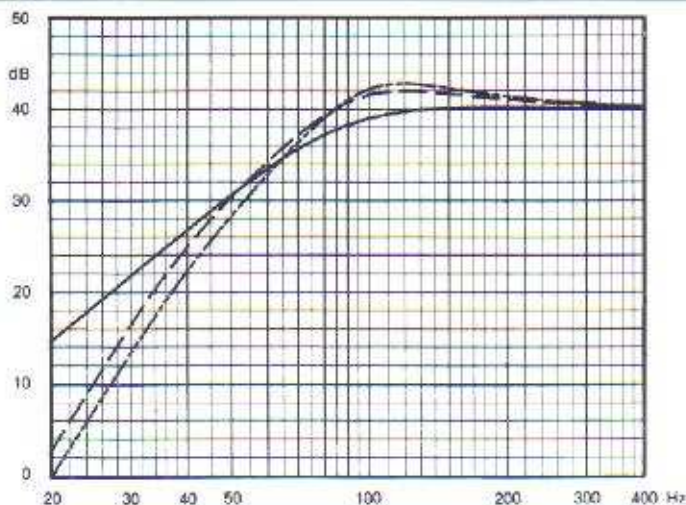
Frequency response was measured at 1 meter on axis, in anechoic chamber, with a sine wave input signal of 2,83 Volt (equivalent 1 Watt, 8 Ohm). Loudspeaker mounted in standard enclosure volume of 80 liters.

PARAMETRI DI SMALL

• Frequenza di risonanza (f_s)	55 Hz
• Fattore di merito meccanico (Q_{MS})	11
• Fattore di merito elettrico (Q_{ES})	0,52
• Fattore di merito totale (Q_{TS})	0,5
• Massa mobile (M_{MS})	0,035 kg
• Compliance meccanica (C_{MS})	0,00024 m/N
• Diam. di emissione membrana (D)	0,245 m
• Super. di emissione membrana (S_D)	0,0471 m ²
• Volume acustico equivalente (V_{AS})	0,075 m ³
• Resistenza della bobina (R_E)	5,7 Ohm
• Induzione per lunghezza della bobina (B·l)	11,5 Tesla · m
• Massimo volume di spostamento della membrana (V_D)	0,00019 m ³
• Massimo spostamento della membrana (X_{MAX})	±4 mm
• Efficienza (η_0)	2,33%

SMALL PARAMETERS

• Resonance frequency (f_s)	55 Hz
• Mechanical efficiency factor (Q_{MS})	11
• Electrical efficiency factor (Q_{ES})	0,52
• Total efficiency factor (Q_{TS})	0,5
• Moving mass (M_{MS})	0,035 kg
• Mechanical compliance (C_{MS})	0,00024 m/N
• Effective diaphragm diameter (D)	0,245 m
• Effective diaphragm area (S_D)	0,0471 m ²
• Equivalent air volume (V_{AS})	0,075 m ³
• Voice-coil resistance (R_E)	5,7 Ohm
• Force factor (B·l)	11,5 Tesla · m
• Peak volume displacement of diaphragm (V_D)	0,00019 m ³
• Peak displacement of diaphragm (X_{MAX})	±4 mm
• Reference efficiency (η_0)	2,33%



Risposta alle basse frequenze

Simulata al computer nelle ipotesi sotto specificate.

Low frequency response

Computer simulation for conditions stated below.

Caratteristiche cassa acustica

• Volume interno (V_D)	0,05 m ³
----------------------------	---------------------

Cassa reflex

• Curva	
Frequenza di accordo (f_B)	65 Hz
Area della finestra	130 cm ²
Profondità del condotto	9,1 cm
Fattore di merito alla frequenza f_B (Q_B)	4

• Curva	
Frequenza di accordo (f_B)	75 Hz
Area della finestra	150 cm ²
Profondità del condotto	6 cm
Fattore di merito alla frequenza f_B (Q_B)	4

Cassa chiusa

• Curva	
Frequenza di risonanza (f_C)	87 Hz
Fattore di merito totale (Q_{TC})	0,79

Acoustical cabinet specifications

• Enclosure volume (V_D)	0,05 m ³
------------------------------	---------------------

Reflex-box system

• Curva	
Tuning frequency (f_B)	65 Hz
Vent area	130 cm ²
Duct depth	9,1 cm
Efficiency factor at frequency f_B (Q_B)	4

• Curva	
Tuning frequency (f_B)	75 Hz
Vent area	150 cm ²
Duct depth	6 cm
Efficiency factor at frequency f_B (Q_B)	4

Closed box system

• Curva	
Resonance frequency (f_C)	87 Hz
Total efficiency factor (Q_{TC})	0,79

MOD 0748

RCF

RADIO
CINE
FONITURE

INDUSTRIE ELETTRIC/AUSTONICHE
CAP. SOC. L. 2.650.000.000
INTERAMENTE VERSATO

HEAD OFFICE AND FACTORY
47029 S. MARINO (REGGIO EMILIA)
VIA NOTARI, 1/A

EXPORT DEPARTMENT
42100 REGGIO EMILIA
PIAZZA DELLA VITTORIA, 1
TEL. (0522) 465441
TELEX 530337 IORRE I



L 12/584

ALTOPARLANTE PROFESSIONALE
A CONO AD ALTA EFFICIENZA

PROFESSIONAL HIGH EFFICIENCY
CONE LOUDSPEAKER



GENERALITÀ

Altoparlante a gamma estesa ad alta efficienza, contraddistinto da una risposta molto regolare ed estesa in gamma media. Adatto all'accoppiamento con carichi a tromba per la riproduzione della gamma media-medio-bassa in sistemi professionali di applicazione generale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche elettriche

• Impedenza nominale	8 Ohm
• Potenza nominale continua *	100 Watt
• Potenza di progr. musicale **	200 Watt
• Sensibilità ***	101 dB
• Risposta in frequenza	49 + 5500 Hz
• Frequenza di risonanza	49 Hz
• Densità di flusso	1,45 Tesla
• Flusso totale	2,56 Weber - 10^{-3}

Caratteristiche costruttive

• Cestello	Alluminio
• Cono	Carta
• Sospensione	Tela
• Magnete	Ceramico
• Materiale dell'avvolgimento	Rame
• Diametro bobina	75 mm
• Diametro esterno	320 mm
• Profondità totale	116 mm
• Peso netto	8,1 kg

Dati per il montaggio

• Diametro foro di fissaggio:	
a flangia esterna	286 mm
a flangia interna	285 mm
• Posizione fori di fissaggio:	
n. 8 fori $\varnothing$ 7 mm a 45° su $\varnothing$	300 mm
• Spessore flangia	13 mm

DESCRIPTION

High efficiency wide range loudspeaker, marked by a very extended and regular response at medium frequencies. Suited to be horn loaded for reproducing medium and medium low frequencies in professional loudspeaker systems for general applications.

SPECIFICATIONS

Electrical characteristics

• Nominal impedance	8 Ohm
• Nominal power rating *	100 Watt
• Program power **	200 Watt
• Sensitivity ***	101 dB
• Frequency response	49 + 5500 Hz
• Resonance frequency	49 Hz
• Flux density	1,45 Tesla
• Total flux	2,56 Weber - 10^{-3}

Materials and dimensions

• Basket	Aluminium
• Cone	Paper
• Suspension	Cloth
• Magnet assembly	Ceramic
• Voice coil material	Copper
• Voice coil diameter	75 mm
• Overall diameter	320 mm
• Overall depth	116 mm
• Net weight	8,1 kg

Mounting details

• Baffle opening diameter:	
front mounting	286 mm
rear mounting	285 mm
• Mounting pattern:	
n. 7 mm DIA Thru 8 holes	
equally spaced on 300 mm DIA. B.C.	
• Flange thickness	13 mm

* La potenza nominale continua è la potenza in regime sinusoidale che può essere applicata al trasduttore nell'intera sua gamma utile. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

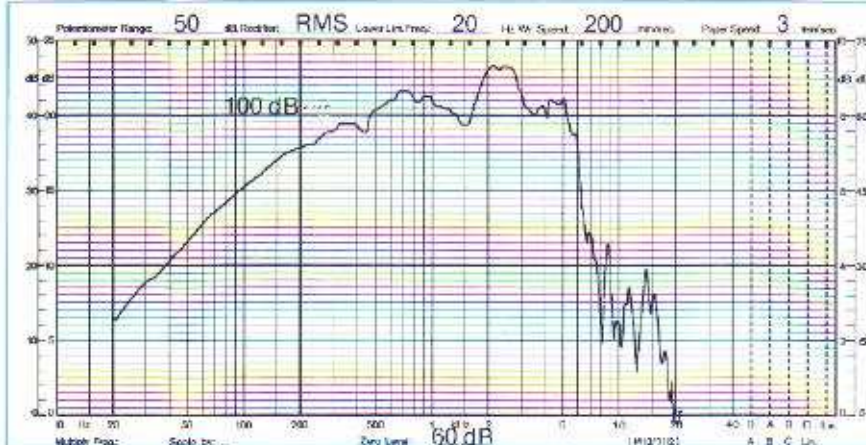
** La potenza di programma musicale è stata determinata con rumore filtrato secondo la curva di pesatura delle norme IEC 268. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

*** La sensibilità è stata rilevata a un metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa, con altoparlante montato su cassa standard di 80 litri.

* 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.

** Musical program power was measured with a noise signal filtered in accordance with standard curve of IEC 268. The transducer must safely handle an uninterrupted test of at least 100 hours.

*** Sensitivity was measured at 1 meter on axis in anechoic chamber, with 1 watt pink noise input. Loudspeaker mounted in enclosure volume of 80 liters.



RISPOSTA IN FREQUENZA

La risposta in frequenza è stata rilevata a 1 m sull'asse in camera anecoica, applicando un segnale sinusoidale di 2,83 Volt (equivalente a 1 Watt su 8 Ohm), con altoparlante montato su cassa standard di 80 litri.

FREQUENCY RESPONSE

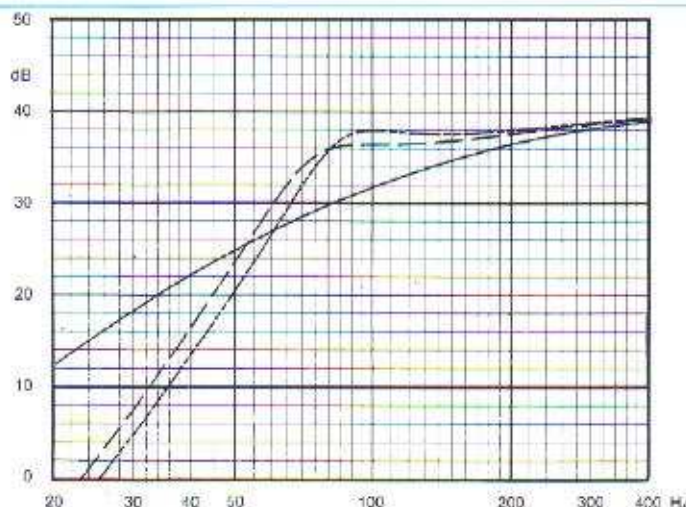
Frequency response was measured at 1 meter on axis, in anechoic chamber, with a sine wave input signal of 2,83 Volt (equivalent 1 Watt, 8 Ohm). Loudspeaker mounted in standard enclosure volume of 80 liters.

PARAMETRI DI SMALL

• Frequenza di risonanza (f_s)	49 Hz
• Fattore di merito meccanico (Q_{MS})	2,7
• Fattore di merito elettrico (Q_{ES})	0,2
• Fattore di merito totale (Q_{TS})	0,19
• Massa mobile (M_{MS})	0,031 kg
• Compliance meccanica (C_{MS})	0,00034 m/N
• Diam. di emissione membrana (D)	0,241 m
• Super. di emissione membrana (S_D)	0,0456 m ²
• Volume acustico equivalente (V_{AS})	0,1 m ³
• Resistenza della bobina (R_E)	5,1 Ohm
• Induzione per lunghezza della bobina ($B \cdot l$)	15,6 Tesla · m
• Massimo volume di spostamento della membrana (V_D)	0,00007 m ³
• Massimo spostamento della membrana (X_{MAX})	±1,5 mm
• Efficienza (η_0)	5,7%

SMALL PARAMETERS

• Resonance frequency (f_s)	49 Hz
• Mechanical efficiency factor (Q_{MS})	2,7
• Electrical efficiency factor (Q_{ES})	0,2
• Total efficiency factor (Q_{TS})	0,19
• Moving mass (M_{MS})	0,031 kg
• Mechanical compliance (C_{MS})	0,00034 m/N
• Effective diaphragm diameter (D)	0,241 m
• Effective diaphragm area (S_D)	0,0456 m ²
• Equivalent air volume (V_{AS})	0,1 m ³
• Voice-coil resistance (R_E)	5,1 Ohm
• Force factor ($B \cdot l$)	15,6 Tesla · m
• Peak volume displacement of diaphragm (V_D)	0,00007 m ³
• Peak displacement of diaphragm (X_{MAX})	±1,5 mm
• Reference efficiency (η_0)	5,7%



Caratteristiche cassa acustica

• Volume interno (V_D)	0,04 m ³
----------------------------	---------------------

Cassa reflex

• Curva

Frequenza di accordo (f_B)	70 Hz
Area della finestra	112 cm ²
Profondità del condotto	8,5 cm
Fattore di merito alla frequenza f_B (Q_B)	5

• Curva

Frequenza di accordo (f_B)	80 Hz
Area della finestra	128 cm ²
Profondità del condotto	5,7 cm
Fattore di merito alla frequenza f_B (Q_B)	5

Cassa chiusa

• Curva

Frequenza di risonanza (f_0)	91,7 Hz
Fattore di merito totale (Q_{TC})	0,36

Risposta alle basse frequenze

Simulata al computer nelle ipotesi sotto specificate.

Low frequency response

Computer simulation for conditions stated below.

Acoustical cabinet specifications

• Enclosure volume (V_D)	0,04 m ³
------------------------------	---------------------

Reflex-box system

• Curva

Tuning frequency (f_B)	70 Hz
Vent area	112 cm ²
Duct depth	8,5 cm
Efficiency factor at frequency f_B (Q_B)	5

• Curva

Tuning frequency (f_B)	80 Hz
Vent area	128 cm ²
Duct depth	5,7 cm
Efficiency factor at frequency f_B (Q_B)	5

Closed box system

• Curva

Resonance frequency (f_0)	91,7 Hz
Total efficiency factor (Q_{TC})	0,36



L 12P11W

ALTOPARLANTE PROFESSIONALE
A CONO AD ALTA EFFICIENZA

PROFESSIONAL HIGH EFFICIENCY
CONE LOUDSPEAKER



GENERALITÀ

Altoparlante a gamma estesa di elevata potenza ed efficienza, contraddistinto da una risposta molto lineare in gamma media. Adatto all'accoppiamento con carichi a tromba per la riproduzione della gamma media - medio-bassa in sistemi professionali di applicazione generale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche elettriche

• Impedenza nominale	8 Ohm
• Potenza nominale continua *	150 Watt
• Potenza di progr. musicale **	300 Watt
• Sensibilità ***	101,5 dB
• Risposta in frequenza	46 - 5000 Hz
• Frequenza di risonanza	46 Hz
• Densità di flusso	1,35 Tesla
• Flusso totale	3,82 Weber · 10 ⁻³

Caratteristiche costruttive

• Cestello	Alluminio
• Cono	Carta
• Sospensione	Tela
• Magnete	Ceramico
• Materiale dell'avvolgimento	Rame
• Diametro bobina	100 mm
• Diametro esterno	312 mm
• Profondità totale	120 mm
• Peso netto	10 kg

Dati per il montaggio

• Diametro foro di fissaggio:	
a flangia esterna	282 mm
a flangia interna	285 mm
• Posizione fori di fissaggio:	
n. 8 fori Ø 7 mm a 45° su Ø	295 mm
• Spessore flangia	14 mm

DESCRIPTION

High efficiency and power handling wide range loudspeaker, made by a very regular response at medium frequencies. Suited to be horn loaded for reproducing medium et mediumlow frequencies in professional loudspeaker systems for general applications.

SPECIFICATIONS

Electrical characteristics

• Nominal impedance	8 Ohm
• Nominal power rating *	150 Watt
• Program power **	300 Watt
• Sensitivity ***	101,5 dB
• Frequency response	46 - 5000 Hz
• Resonance frequency	46 Hz
• Flux density	1,35 Tesla
• Total flux	3,82 Weber · 10 ⁻³

Materials and dimensions

• Basket	Aluminium
• Cone	Paper
• Suspension	Cloth
• Magnet assembly	Ceramic
• Voice coil material	Copper
• Voice coil diameter	100 mm
• Overall diameter	312 mm
• Overall depth	120 mm
• Net weight	10 kg

Mounting details

• Daffle opening diameter:	
front mounting	355 mm
rear mounting	357 mm
• Mounting pattern:	
n. 7 mm DIA Thru 8 holes	
equally spaced on 295 mm DIA. B.C.	
• Flange thickness	14 mm

* La potenza nominale continua è la potenza in regime sinusoidale che può essere applicata al trasduttore nell'intera sua gamma utile. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

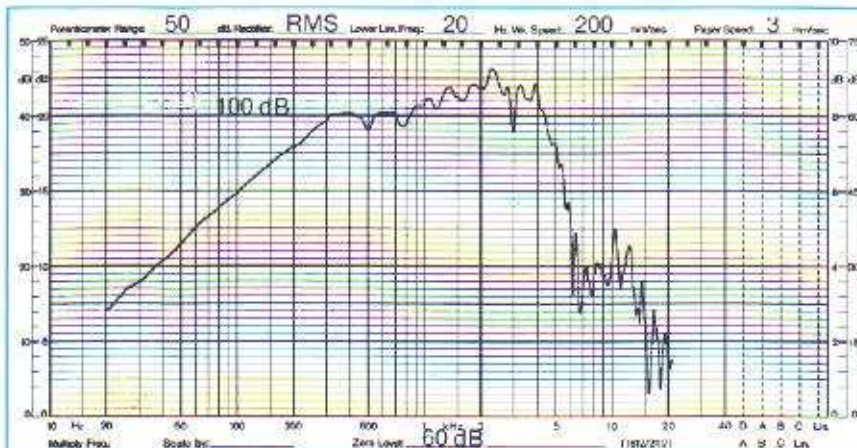
** La potenza di programma musicale è stata determinata con rumore filtrato secondo la curva di pesatura delle norme IEC 268. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

*** La sensibilità è stata rilevata a un metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa, con altoparlante montato su cassa standard di 80 litri.

* 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.

** Musical program power was measured with a noise signal filtered in accordance with standard curve of IEC 268. The transducer must safely handle an uninterrupted test of at least 100 hours.

*** Sensitivity was measured at 1 meter on axis in anechoic chamber, with 1 watt pink noise input. Loudspeaker mounted in enclosure volume of 80 liters.



RISPOSTA IN FREQUENZA

La risposta in frequenza è stata rilevata a 1 m sull'asse in camera anecoica, applicando un segnale sinusoidale di 2,83 Volt (equivalente a 1 Watt su 8 Ohm), con altoparlante montato su cassa standard di 80 litri.

FREQUENCY RESPONSE

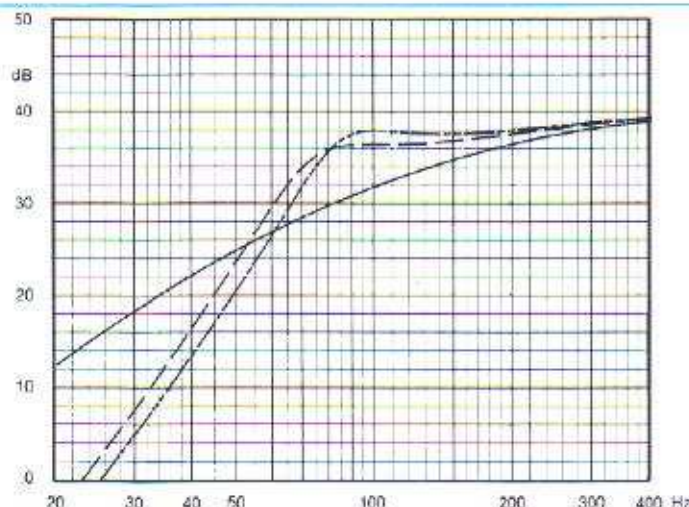
Frequency response was measured at 1 meter on axis, in anechoic chamber, with a sine wave input signal of 2,83 Volt (equivalent 1 Watt, 8 Ohm). Loudspeaker mounted in standard enclosure volume of 80 liters.

PARAMETRI DI SMALL

• Frequenza di risonanza (f_s)	46 Hz
• Fattore di merito meccanico (Q_{MS})	7
• Fattore di merito elettrico (Q_{ES})	0,19
• Fattore di merito totale (Q_{TS})	0,18
• Massa mobile (M_{MS})	0,033 kg
• Compliance meccanica (C_{MS})	0,00036 m/N
• Diam. di emissione membrana (D)	0,295 m
• Super. di emissione membrana (S_D)	0,0471 m ²
• Volume acustico equivalente (V_{AS})	0,1 m ³
• Resistenza della bobina (R_E)	6 Ohm
• Induzione per lunghezza della bobina (B·l)	17,4 Tesla · m
• Massimo volume di spostamento della membrana (V_D)	0,00009 m ³
• Massimo spostamento della membrana (X_{MAX})	±2 mm
• Efficienza (η_0)	5,47%

SMALL PARAMETERS

• Resonance frequency (f_s)	46 Hz
• Mechanical efficiency factor (Q_{MS})	7
• Electrical efficiency factor (Q_{ES})	0,19
• Total efficiency factor (Q_{TS})	0,18
• Moving mass (M_{MS})	0,033 kg
• Mechanical compliance (C_{MS})	0,00036 m/N
• Effective diaphragm diameter (D)	0,295 m
• Effective diaphragm area (S_D)	0,0471 m ²
• Equivalent air volume (V_{AS})	0,1 m ³
• Voice-coil resistance (R_E)	6 Ohm
• Force factor (B·l)	17,4 Tesla · m
• Peak volume displacement of diaphragm (V_D)	0,00009 m ³
• Peak displacement of diaphragm (X_{MAX})	±2 mm
• Reference efficiency (η_0)	5,47%



Caratteristiche cassa acustica

• Volume interno (V_B)	0,04 m ³
----------------------------	---------------------

Cassa reflex

• Curva	
Frequenza di accordo (f_B)	70 Hz
Area della finestra	112 cm ²
Profondità del condotto	8,5 cm
Fattore di merito alla frequenza f_B (Q_B)	5

• Curva	
Frequenza di accordo (f_B)	80 Hz
Area della finestra	128 cm ²
Profondità del condotto	5,7 cm
Fattore di merito alla frequenza f_B (Q_B)	5

Cassa chiusa

• Curva	
Frequenza di risonanza (f_0)	89,1 Hz
Fattore di merito totale (Q_{TC})	0,35

Risposta alle basse frequenze

Simulata al computer nelle ipotesi sotto specificate.

Low frequency response

Computer simulation for conditions stated below

Acoustical cabinet specifications

• Enclosure volume (V_B)	0,04 m ³
------------------------------	---------------------

Reflex-box system

• Curva	
Tuning frequency (f_B)	70 Hz
Vent area	112 cm ²
Duct depth	8,5 cm
Efficiency factor at frequency f_B (Q_B)	5

• Curva	
Tuning frequency (f_B)	80 Hz
Vent area	128 cm ²
Duct depth	5,7 cm
Efficiency factor at frequency f_B (Q_B)	5

Closed box system

• Curva	
Resonance frequency (f_0)	89,1 Hz
Total efficiency factor (Q_{TC})	0,35



L 15/541

ALTOPARLANTE PROFESSIONALE
A CONO AD ALTA EFFICIENZA

PROFESSIONAL HIGH EFFICIENCY
CONE LOUDSPEAKER



GENERALITÀ

Woofer di notevoli prestazioni, caratterizzato da elevata potenza, bassa distorsione ed eccellente risposta ai transistori; dimensionato per casse reflex compatte. Può essere impiegato sia in sistemi di amplificazione per applicazioni generali che singolarmente per chitarra basso.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche elettriche

• Impedenza nominale	8 Ohm
• Potenza nominale continua *	200 Watt
• Potenza di progr. musicale **	400 Watt
• Sensibilità ***	97 dB
• Risposta in frequenza	31 ÷ 3000 Hz
• Frequenza di risonanza	31 Hz
• Densità di flusso	1,3 Tesla
• Flusso totale	2,34 Weber · 10 ⁻³

Caratteristiche costruttive

• Cestello	Alluminio
• Cono	Carta
• Sospensione	Tela
• Magnete	Ceramico
• Materiale dell'avvolgimento	Rame
• Diametro bobina	75 mm
• Diametro esterno	387 mm
• Profondità totale	150 mm
• Peso netto	8,200 kg

Dati per il montaggio

• Diametro foro di fissaggio:	
a flangia esterna	355 mm
a flangia interna	357 mm
• Posizione fori di fissaggio:	
n. 8 fori Ø 6,5 mm a 45° su Ø	371 mm
• Spessore flangia	14 mm

DESCRIPTION

The RCF model L 15/541 is a woofer of high power capacity, with extremely low distortion. Designed for professional high quality musical instruments and sound reinforcement systems, it is specially tailored for a traditional bass guitar sound.

SPECIFICATIONS

Electrical characteristics

• Nominal impedance	8 Ohm
• Nominal power rating *	200 Watt
• Program power **	400 Watt
• Sensitivity ***	97 dB
• Frequency response	31 ÷ 3000 Hz
• Resonance frequency	31 Hz
• Flux density	1,3 Tesla
• Total flux	2,34 Weber · 10 ⁻³

Materials and dimensions

• Basket	Aluminium
• Cone	Paper
• Suspension	Cloth
• Magnet assembly	Ceramic
• Voice coil material	Copper
• Voice coil diameter	75 mm
• Overall diameter	387 mm
• Overall depth	150 mm
• Net weight	8,200 kg

Mounting details

• Baffle opening diameter:	
front mounting	355 mm
rear mounting	357 mm
• Mounting pattern:	
6,5 mm DIA Thru 8 holes	
equally spaced on 371 mm DIA	B.C.
• Flange thickness	14 mm

* La potenza nominale continua è la potenza in regime sinusoidale che può essere applicata al trasduttore nell'intera sua gamma utile. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

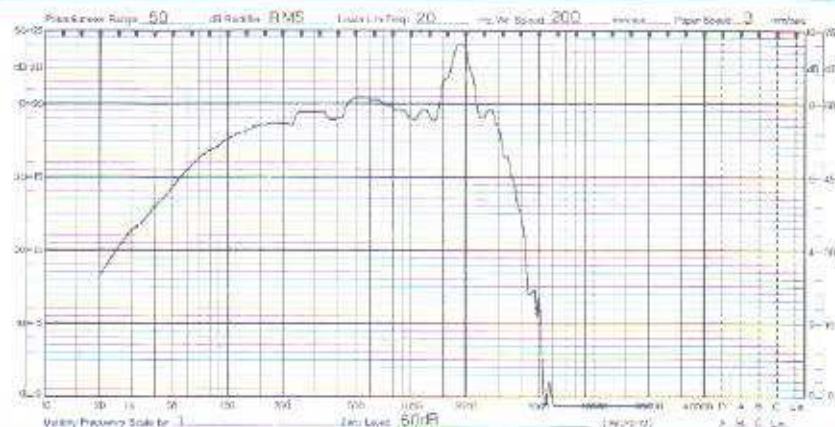
** La potenza di programma musicale è stata determinata con rumore filtrato secondo la curva di pesatura delle norme IEC 268. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

*** La sensibilità è stata rilevata a un metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa, con altoparlante montato su cassa standard di 125 litri.

* 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.

** Musical program power was measured with a noise signal filtered in accordance with standard curve of IEC 268. The transducer must safely handle an uninterrupted test of at least 100 hours.

*** Sensitivity was measured at 1 meter on axis in anechoic chamber, with 1 watt pink noise input. Loudspeaker mounted in enclosure volume of 125 liters.



RISPOSTA IN FREQUENZA

La risposta in frequenza è stata rilevata a 1 m sull'asse in camera anecoica, applicando un segnale sinusoidale di 2,83 Volt (equivalente a 1 Watt su 8 Ohm), con altoparlante montato su cassa standard di 125 litri.

FREQUENCY RESPONSE

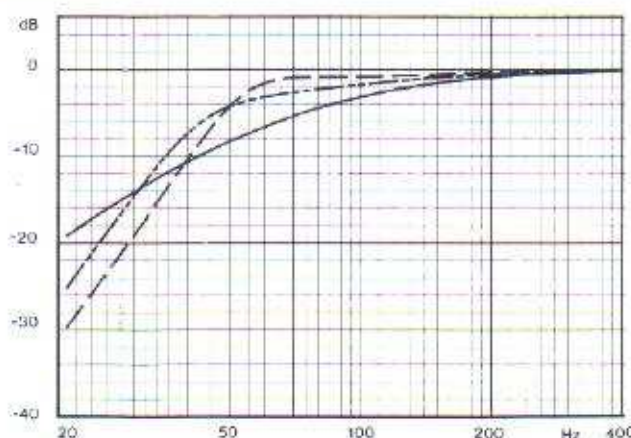
Frequency response was measured at 1 meter on axis, in anechoic chamber, with a sine wave input signal of 2,83 Volt (equivalent 1 Watt, 8 Ohm). Loudspeaker mounted in standard enclosure volume of 125 liters.

PARAMETRI DI SMALL

• Frequenza di risonanza (fs)	31 Hz
• Fattore di merito meccanico (Qms)	2,5
• Fattore di merito elettrico (Qes)	0,26
• Fattore di merito totale (Qts)	0,24
• Massa mobile (Mms)	0,075 kg
• Compliance meccanica (Cms)	0,00035 m/N
• Diam. di emissione membrana (D)	0,315 m
• Super. di emissione membrana (Sd)	0,0779 m²
• Volume acustico equivalente (Vas)	0,3 m³
• Resistenza della bobina (Re)	5,5 Ohm
• Induzione per lunghezza della bobina (B·l)	17,6 Tesla · m
• Massimo volume di spostamento della membrana (Vo)	0,00055 m³
• Massimo spostamento della membrana (X max)	±7 mm
• Efficienza (ηo)	3,3 %

SMALL PARAMETERS

• Resonance frequency (fs)	31 Hz
• Mechanical efficiency factor (Qms)	2,5
• Electrical efficiency factor (Qes)	0,26
• Total efficiency factor (Qts)	0,24
• Moving mass (Mms)	0,075 kg
• Mechanical compliance (Cms)	0,00035 m/N
• Effective diaphragm diameter (D)	0,315 m
• Effective diaphragm area (Sd)	0,0779 m²
• Equivalent air volume (Vas)	0,3 m³
• Voice-coil resistance (Re)	5,5 Ohm
• Force factor (B·l)	17,6 Tesla · m
• Peak volume displacement of diaphragm (Vo)	0,00055 m³
• Peak displacement of diaphragm (X max)	±7 mm
• Reference efficiency (ηo)	3,3 %



Caratteristiche cassa acustica

- Volume interno (Va) 0,1 m³

Cassa reflex

- Curva ————
Frequenza di accordo (fb) 50 Hz
Area della finestra 200 cm²
Profondità del condotto 12,4 cm
Fattore di merito alla frequenza fb (Qb) 5

- Curva ————
Frequenza di accordo (fb) 40 Hz
Area della finestra 160 cm²
Profondità del condotto 19,7 cm
Fattore di merito alla frequenza fb (Qb) 5

Cassa chiusa

- Curva ————
Frequenza di risonanza (fc) 62 Hz
Fattore di merito totale (Qtc) 0,48

Risposta alle basse frequenze

Simulata al computer nelle ipotesi sotto specificate.

Low frequency response

Computer simulation for conditions stated below.

Acoustic cabinet specifications

- Enclosure volume (Va) 0,1 m³

Reflex-box system

- Curva ————
Tuning frequency (fb) 50 Hz
Vent area — 200 cm²
Duct depth 12,4 cm
Efficiency factor at frequency fb (Qb) 5

- Curva ————
Tuning frequency (fb) 40 Hz
Vent area 160 cm²
Duct depth 19,7 cm
Efficiency factor at frequency fb (Qb) 5

Closed box system

- Curva ————
Resonance frequency (fc) 62 Hz
Total efficiency factor (Qtc) 0,48



L 15/541

ALTOPARLANTE PROFESSIONALE
A CONO AD ALTA EFFICIENZA

PROFESSIONAL HIGH EFFICIENCY
CONE LOUDSPEAKER



GENERALITÀ

Woofer di notevoli prestazioni, caratterizzato da elevata potenza, bassa distorsione ed eccellente risposta ai transistori; dimensionato per casse reflex compatte. Può essere impiegato sia in sistemi di amplificazione per applicazioni generali che singolarmente per chitarra basso.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche elettriche

• Impedenza nominale	8 Ohm
• Potenza nominale continua *	200 Watt
• Potenza di progr. musicale **	400 Watt
• Sensibilità ***	97 dB
• Risposta in frequenza	31 + 3000 Hz
• Frequenza di risonanza	31 Hz
• Densità di flusso	1,3 Tesla
• Flusso totale	2,34 Weber · 10 ⁻³

Caratteristiche costruttive

• Cestello	Alluminio
• Cono	Carta
• Sospensione	Tela
• Magnete	Ceramico
• Materiale dell'avvolgimento	Rame
• Diametro bobina	75 mm
• Diametro esterno	387 mm
• Profondità totale	150 mm
• Peso netto	8,200 kg

Dati per il montaggio

• Diametro foro di fissaggio:	
a flangia esterna	355 mm
a flangia interna	357 mm
• Posizione fori di fissaggio:	
n. 8 fori Ø 6,5 mm a 45° su Ø	371 mm
• Spessore flangia	14 mm

DESCRIPTION

The RCF model L 15/541 is a woofer of high power capacity, with extremely low distortion. Designed for professional high quality musical instruments and sound reinforcement systems, it is specially tailored for a traditional bass guitar sound.

SPECIFICATIONS

Electrical characteristics

• Nominal impedance	8 Ohm
• Nominal power rating *	200 Watt
• Program power **	400 Watt
• Sensitivity ***	97 dB
• Frequency response	31 + 3000 Hz
• Resonance frequency	31 Hz
• Flux density	1,3 Tesla
• Total flux	2,34 Weber · 10 ⁻³

Materials and dimensions

• Basket	Aluminium
• Cone	Paper
• Suspension	Cloth
• Magnet assembly	Ceramic
• Voice coil material	Copper
• Voice coil diameter	75 mm
• Overall diameter	387 mm
• Overall depth	150 mm
• Net weight	8,200 kg

Mounting details

• Baffle opening diameter:	
front mounting	355 mm
rear mounting	357 mm
• Mounting pattern:	
6,5 mm DIA Thru 8 holes	
equally spaced on 371 mm DIA.	B.C.
• Flange thickness	14 mm

* La potenza nominale continua è la potenza in regime sinusoidale che può essere applicata al trasduttore nell'intera sua gamma utile. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

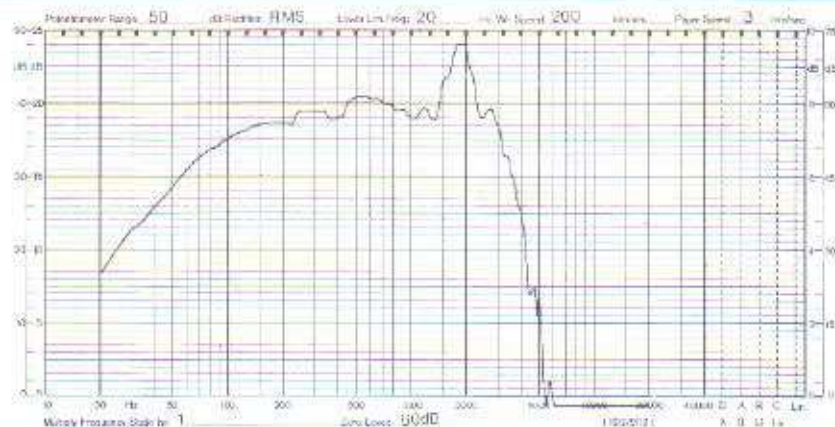
** La potenza di programma musicale è stata determinata con rumore filtrato secondo la curva di pesatura delle norme IEC 268. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

*** La sensibilità è stata rilevata a un metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa, con altoparlante montato su cassa standard di 125 litri.

* 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.

** Musical program power was measured with a noise signal filtered in accordance with standard curve of IEC 268. The transducer must safely handle an uninterrupted test of at least 100 hours.

*** Sensitivity was measured at 1 meter on axis in anechoic chamber, with 1 watt pink noise input. Loudspeaker mounted in enclosure volume of 125 liters.



RISPOSTA IN FREQUENZA

La risposta in frequenza è stata rilevata a 1 m sull'asse in camera anecoica, applicando un segnale sinusoidale di 2,83 Volt (equivalente a 1 Watt su 8 Ohm), con altoparlante montato su cassa standard di 125 litri.

FREQUENCY RESPONSE

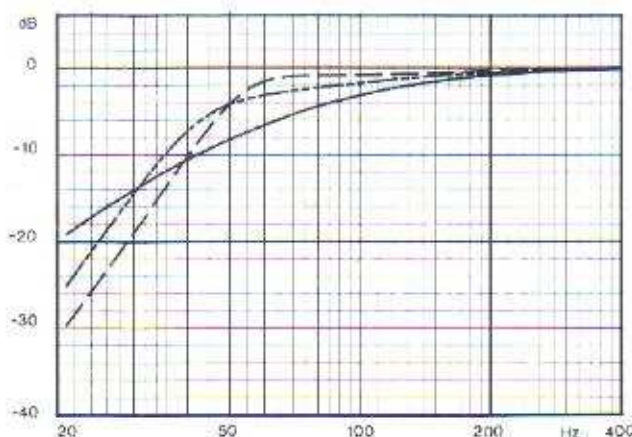
Frequency response was measured at 1 meter on axis, in anechoic chamber, with a sine wave input signal of 2.83 Volt (equivalent 1 Watt, 8 Ohm). Loudspeaker mounted in standard enclosure volume of 125 liters.

PARAMETRI DI SMALL

• Frequenza di risonanza (fs)	31 Hz
• Fattore di merito meccanico (Qms)	2,5
• Fattore di merito elettrico (Qes)	0,26
• Fattore di merito totale (Qts)	0,24
• Massa mobile (Mms)	0,075 kg
• Compliance meccanica (Cms)	0,00035 m/N
• Diam. di emissione membrana (D)	0,315 m
• Super. di emissione membrana (So)	0,0779 m²
• Volume acustico equivalente (Vas)	0,3 m³
• Resistenza della bobina (Re)	5,5 Ohm
• Induzione per lunghezza della bobina (B·l)	17,6 Tesla · m
• Massimo volume di spostamento della membrana (Vb)	0,00055 m³
• Massimo spostamento della membrana (X max)	±7 mm
• Efficienza (no)	3,3 %

SMALL PARAMETERS

• Resonance frequency (fs)	31 Hz
• Mechanical efficiency factor (Qms)	2,5
• Electrical efficiency factor (Qes)	0,26
• Total efficiency factor (Qts)	0,24
• Moving mass (Mms)	0,075 kg
• Mechanical compliance (Cms)	0,00035 m/N
• Effective diaphragm diameter (D)	0,315 m
• Effective diaphragm area (Sd)	0,0779 m ²
• Equivalent air volume (Vas)	0,3 m ³
• Voice-coil resistance (Rc)	5,5 Ohm
• Force factor (B·l)	17,6 Tesla · m
• Peak volume displacement of diaphragm (Vb)	0,00055 m ³
• Peak displacement of diaphragm (X max)	±7 mm
• Reference efficiency (ηo)	3,3 %



Risposta alle basse frequenze

Simulata al computer nelle ipotesi sotto specificate.

Low frequency response

Computer simulation for conditions stated below

Caratteristiche cassa acustica

• Volume interno (V_i)	0,1 m ³
Cassa reflex	
• Curva	
Frequenza di accordo (f_0)	50 Hz
Area della finestra	200 cm ²
Profondità del condotto	12,4 cm
Fattore di merito alla frequenza f_0 (Q_0)	5
• Curva	
Frequenza di accordo (f_0)	40 Hz
Area della finestra	160 cm ²
Profondità del condotto	19,7 cm
Fattore di merito alla frequenza f_0 (Q_0)	5
Cassa chiusa	
• Curva	
Frequenza di risonanza (f_c)	62 Hz
Fattore di merito totale (Q_{tc})	0,48

Acoustic cabinet specifications

Acoustic cabinet specifications	
• Enclosure volume (V_B)	0,1 m ³
Reflex-box system	
• Curve _____	
Tuning frequency (f_B)	50 Hz
Vent area	200 cm ²
Duct depth	12,4 cm
Efficiency factor at frequency f_B (Q_B)	5
• Curve _____	
Tuning frequency (f_B)	40 Hz
Vent area	160 cm ²
Duct depth	19,7 cm
Efficiency factor at frequency f_B (Q_B)	5
Closed box system	
• Curve _____	
Resonance frequency (f_c)	62 Hz
Total efficiency factor (Q_{TC})	0,48



L 15/542

ALTOPARLANTE PROFESSIONALE
A CONO AD ALTA EFFICIENZA

PROFESSIONAL HIGH EFFICIENCY
CONE LOUDSPEAKER



GENERALITÀ

Altoparlante di elevata efficienza ed alta potenza, contraddistinto da una risposta in frequenza notevolmente estesa. Adatto alla realizzazione di diffusori professionali per applicazioni di carattere generale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche elettriche

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| • Impedenza nominale | 8 Ohm |
| • Potenza nominale continua * | 150 Watt |
| • Potenza di progr. musicale ** | 300 Watt |
| • Sensibilità *** | 98 dB |
| • Risposta in frequenza | 36 - 6000 Hz |
| • Frequenza di risonanza | 36 Hz |
| • Densità di flusso | 1,3 Tesla |
| • Flusso totale | 2,34 Weber - 10 ⁻³ |

Caratteristiche costruttive

- | | |
|-------------------------------|-----------|
| • Cestello | Alluminio |
| • Cono | Carta |
| • Sospensione | Tela |
| • Magnete | Ceramico |
| • Materiale dell'avvolgimento | Rame |
| • Diametro bobina | 75 mm |
| • Diametro esterno | 387 mm |
| • Profondità totale | 150 mm |
| • Peso netto | 8,400 kg |

Dati per il montaggio

- | | |
|--|--------|
| • Diametro foro di fissaggio: | |
| a flangia esterna | 355 mm |
| a flangia interna | 357 mm |
| • Posizione fori di fissaggio: | |
| n. 8 fori $\varnothing$ 6,5 mm a 45° su $\varnothing$ 371 mm | |
| • Spessore flangia | 14 mm |

DESCRIPTION

Highly efficient high powered loudspeaker with a considerably wide frequency response. Suitable for realizing professional loudspeaker systems for general applications.

SPECIFICATIONS

Electrical characteristics

- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| • Nominal impedance | 8 Ohm |
| • Nominal power rating * | 150 Watt |
| • Program power ** | 300 Watt |
| • Sensitivity *** | 98 dB |
| • Frequency response | 36 - 6000 Hz |
| • Resonance frequency | 36 Hz |
| • Flux density | 1,3 Tesla |
| • Total flux | 2,34 Weber - 10 ⁻³ |

Materials and dimensions

- | | |
|-----------------------|-----------|
| • Basket | Aluminium |
| • Cone | Paper |
| • Suspension | Cloth |
| • Magnet assembly | Ceramic |
| • Voice coil material | Copper |
| • Voice coil diameter | 75 mm |
| • Overall diameter | 387 mm |
| • Overall depth | 150 mm |
| • Net weight | 8,400 kg |

Mounting details

- | | |
|-------------------------------|--------|
| • Baffle opening diameter: | |
| front mounting | 355 mm |
| rear mounting | 357 mm |
| • Mounting pattern: | |
| 6,5 mm DIA Thru 8 holes | |
| equally spaced on 371 mm DIA. | B.C. |
| • Flange thickness | 14 mm |

* La potenza nominale continua e la potenza in regime sinusoidale che può essere applicata al trasduttore nell'intera sua gamma utile. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

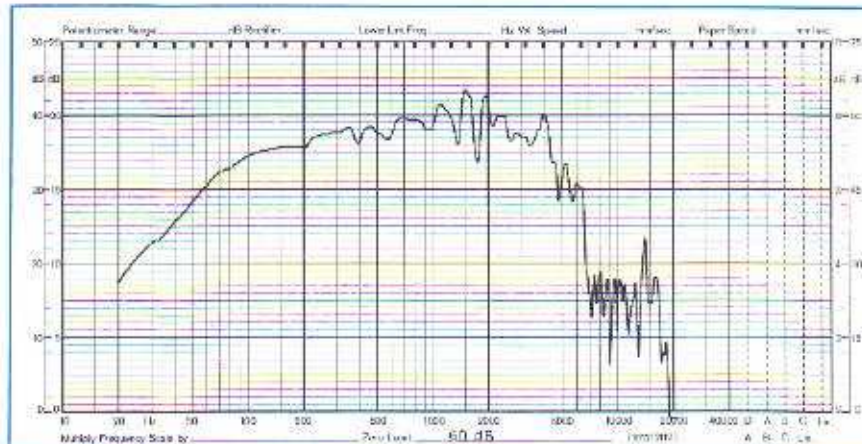
** La potenza di programma musicale è stata determinata con rumore filtrato secondo la curva di pesatura delle norme IEC 268. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

*** La sensibilità è stata rilevata a un metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa, con altoparlante montato su cassa standard di 125 litri.

* 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.

** Musical program power was measured with a noise signal filtered in accordance with standard curve of IEC 268. The transducer must safely handle an uninterrupted test of at least 100 hours.

*** Sensitivity was measured at 1 meter on axis in anechoic chamber, with 1 watt pink noise input. Loudspeaker mounted in enclosure volume of 125 liters.



RISPOSTA IN FREQUENZA

La risposta in frequenza è stata rilevata a 1 m sull'asse in camera anecoica, applicando un segnale sinusoidale di 2,83 Volt (equivalente a 1 Watt su 8 Ohm), con altoparlante montato su cassa standard di 125 litri.

FREQUENCY RESPONSE

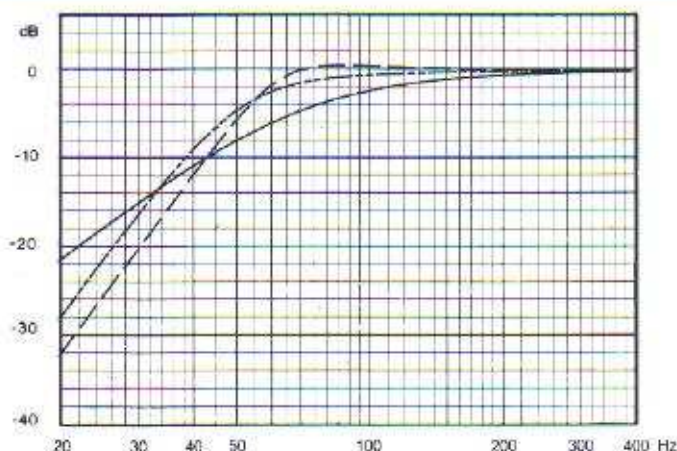
Frequency response was measured at 1 meter on axis, in anechoic chamber, with a sine wave input signal of 2,83 Volt (equivalent 1 Watt, 8 Ohm). Loudspeaker mounted in standard enclosure volume of 125 liters.

PARAMETRI DI SMALL

- Frequenza di risonanza (f_s) 36 Hz
- Fattore di merito meccanico (Q_{ms}) 9
- Fattore di merito elettrico (Q_{es}) 0,31
- Fattore di merito totale (Q_{ts}) 0,3
- Massa mobile (M_{ms}) 0,07 kg
- Compliance meccanica (C_{ms}) 0,00028 m/N
- Diam. di emissione membrana (D) 0,32 m
- Super. di emissione membrana (S_D) 0,0804 m²
- Volume acustico equivalente (V_{as}) 0,25 m³
- Resistenza della bobina (R_e) 6,3 Ohm
- Induzione per lunghezza della bobina ($B \cdot l$) 17,9 Tesla · m
- Massimo volume di spostamento della membrana (V_D) 0,00036 m³
- Massimo spostamento della membrana (X_{max}) ±4,5 mm
- Efficienza (η_0) 3,65%

SMALL PARAMETERS

- Resonance frequency (f_s) 36 Hz
- Mechanical efficiency factor (Q_{ms}) 9
- Electrical efficiency factor (Q_{es}) 0,31
- Total efficiency factor (Q_{ts}) 0,3
- Moving mass (M_{ms}) 0,07 kg
- Mechanical compliance (C_{ms}) 0,00028 m/N
- Effective diaphragm diameter (D) 0,32 m
- Effective diaphragm area (S_D) 0,0804 m²
- Equivalent air volume (V_{as}) 0,25 m³
- Voice-coil resistance (R_e) 6,3 Ohm
- Force factor ($B \cdot l$) 17,9 Tesla · m
- Peak volume displacement of diaphragm (V_D) 0,00036 m³
- Peak displacement of diaphragm (X_{max}) ±4,5 mm
- Reference efficiency (η_0) 3,65%



Risposta alle basse frequenze

Simulata al computer nelle ipotesi sotto specificate.

Low frequency response

Computer simulation for conditions stated below.

Caratteristiche cassa acustica

- Volume interno (V_D) 0,1 m³

Cassa reflex

- Curva
 - Frequenza di accordo (f_0) 55 Hz
 - Area della finestra 220 cm²
 - Profondità del condotto 9,7 cm
 - Fattore di merito alla frequenza f_0 (Q_0) 5

- Curva
 - Frequenza di accordo (f_0) 45 Hz
 - Area della finestra 180 cm²
 - Profondità del condotto 15,7 cm
 - Fattore di merito alla frequenza f_0 (Q_0) 5

Cassa chiusa

- Curva
 - Frequenza di risonanza (f_c) 67,3 Hz
 - Fattore di merito totale (Q_{TC}) 0,56

Acoustic cabinet specifications

- Enclosure volume (V_D) 0,1 m³

Reflex-box system

- Curva
 - Tuning frequency (f_0) 55 Hz
 - Vent area 220 cm²
 - Duct depth 9,7 cm
 - Efficiency factor at frequency f_0 (Q_0) 5

- Curva
 - Tuning frequency (f_0) 45 Hz
 - Vent area 180 cm²
 - Duct depth 15,7 cm
 - Efficiency factor at frequency f_0 (Q_0) 5

Closed box system

- Curva
 - Resonance frequency (f_c) 67,3 Hz
 - Total efficiency factor (Q_{TC}) 0,56



L 15/554

ALTOPARLANTE PROFESSIONALE
A CONO AD ALTA EFFICIENZA

PROFESSIONAL HIGH EFFICIENCY
CONE LOUDSPEAKER



GENERALITÀ

Altoparlante contraddistinto da un'efficienza particolarmente elevata e da un'altissima tenuta in potenza. Studiato per essere montato su casse reflex di dimensioni ridotte in sistemi professionali per applicazioni generali o riproduzione di strumenti musicali.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche elettriche

• Impedenza nominale	8 Ohm
• Potenza nominale continua *	200 Watt
• Potenza di progr. musicale **	400 Watt
• Sensibilità ***	102 dB
• Risposta in frequenza	33 + 4000 Hz
• Frequenza di risonanza	33 Hz
• Densità di flusso	1,1 Tesla
• Flusso totale	3,11 Weber · 10 ⁻³

Caratteristiche costruttive

• Cestello	Alluminio
• Cono	Carta
• Sospensione	Tela
• Magnete	Ceramico
• Materiale dell'avvolgimento	Rame
• Diametro bobina	100 mm
• Diametro esterno	387 mm
• Profondità totale	120 mm
• Peso netto	10,500 kg

Dati per il montaggio

• Diametro foro di fissaggio:	
a flangia esterna	358 mm
a flangia interna	356 mm
• Posizione fori di fissaggio:	
n. 8 fori Ø 7 mm a 45° su Ø	371 mm
• Spessore flangia	13,5 mm

DESCRIPTION

A loudspeaker with a particularly high efficiency and very high power handling. Designed to be mounted on small dimensioned reflex cabinets in professional systems for general applications or musical instrument reproduction.

SPECIFICATIONS

Electrical characteristics

• Nominal impedance	8 Ohm
• Nominal power rating *	200 Watt
• Program power **	400 Watt
• Sensitivity ***	102 dB
• Frequency response	33 + 4000 Hz
• Resonance frequency	33 Hz
• Flux density	1,1 Tesla
• Total flux	3,11 Weber · 10 ⁻³

Materials and dimensions

• Basket	Aluminium
• Cone	Paper
• Suspension	Cloth
• Magnet assembly	Ceramic
• Voice coil material	Copper
• Voice coil diameter	100 mm
• Overall diameter	387 mm
• Overall depth	120 mm
• Net weight	10,500 kg

Mounting details

• Baffle opening diameter:	
front mounting	358 mm
rear mounting	356 mm
• Mounting pattern:	
8 mm DIA Thru 8 holes equally spaced on 371 mm DIA.	B.C.
• Flange thickness	13,5 mm

* La potenza nominale continua è la potenza in regime sinusoidale che può essere applicata al trasduttore nell'intera sua gamma utile. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

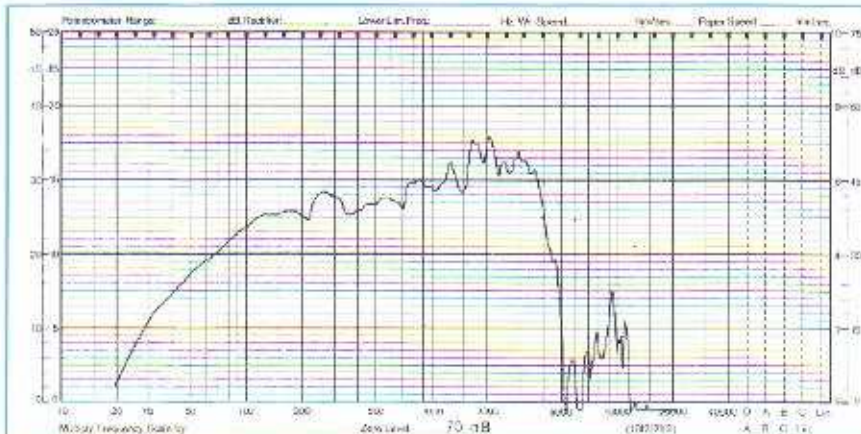
** La potenza di programma musicale è stata determinata con rumore filtrato secondo la curva di pesatura delle norme IEC 268. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

*** La sensibilità è stata rilevata a un metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa, con altoparlante montato su cassa standard di 125 litri.

* 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.

** Musical program power was measured with a noise signal filtered in accordance with standard curve of IEC 268. The transducer must safely handle an uninterrupted test of at least 100 hours.

*** Sensitivity was measured at 1 meter on axis in anechoic chamber, with 1 watt pink noise input. Loudspeaker mounted in enclosure volume of 125 liters.



RISPOSTA IN FREQUENZA

La risposta in frequenza è stata rilevata a 1 m sull'asse in camera anecoica, applicando un segnale sinusoidale di 2,83 Volt (equivalente a 1 Watt su 8 Ohm), con altoparlante montato su cassa standard di 125 litri.

FREQUENCY RESPONSE

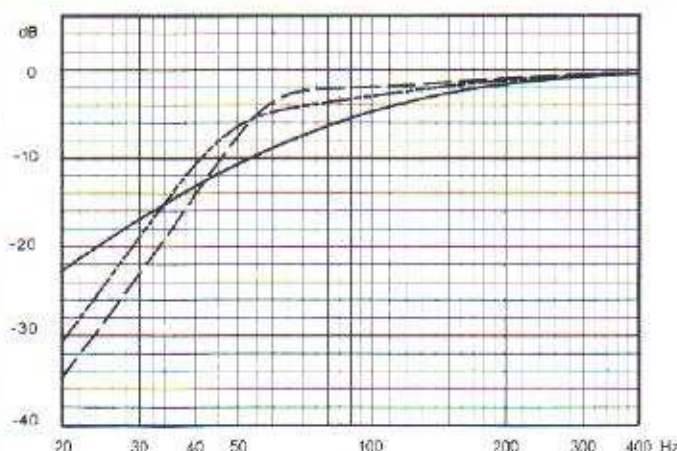
Frequency response was measured at 1 meter on axis, in anechoic chamber, with a sine wave input signal of 2,83 Volt (equivalent 1 Watt, 8 Ohm). Loudspeaker mounted in standard enclosure volume of 125 liters.

PARAMETRI DI SMALL

• Frequenza di risonanza (f_s)	33 Hz
• Fattore di merito meccanico (Q_{ms})	7
• Fattore di merito elettrico (Q_{es})	0,21
• Fattore di merito totale (Q_{ts})	0,2
• Massa mobile (M_{ms})	0,061 kg
• Compliance meccanica (C_{ms})	0,00038 m/N
• Diam. di emissione membrana (D)	0,32 m
• Super. di emissione membrana (S_D)	0,0804 m ²
• Volume acustico equivalente (V_{as})	0,34 m ³
• Resistenza della bobina (R_e)	6,250 Ohm
• Induzione per lunghezza della bobina ($B \cdot l$)	19,4 Tesla · m
• Massimo volume di spostamento della membrana (V_0)	0,00036 m ³
• Massimo spostamento della membrana (X_{max})	±4,5 mm
• Efficienza (η_0)	5,64%

SMALL PARAMETERS

• Resonance frequency (f_s)	33 Hz
• Mechanical efficiency factor (Q_{ms})	7
• Electrical efficiency factor (Q_{es})	0,21
• Total efficiency factor (Q_{ts})	0,2
• Moving mass (M_{ms})	0,061 kg
• Mechanical compliance (C_{ms})	0,00038 m/N
• Effective diaphragm diameter (D)	0,32 m
• Effective diaphragm area (S_D)	0,0804 m ²
• Equivalent air volume (V_{as})	0,34 m ³
• Voice-coil resistance (R_e)	6,25 Ohm
• Force factor ($B \cdot l$)	19,4 Tesla · m
• Peak volume displacement of diaphragm (V_0)	0,00036 m ³
• Peak displacement of diaphragm (X_{max})	±4,5 mm
• Reference efficiency (η_0)	5,64%



Risposta alle basse frequenze

Simulata al computer nelle ipotesi sotto specificate.

Low frequency response

Computer simulation for conditions stated below.

Caratteristiche cassa acustica

• Volume interno (V_A)	0,1 m ³
----------------------------	--------------------

Cassa reflex

• Curva

Frequenza di accordo (f_B)	55 Hz
Area della finestra	220 cm ²
Profondità del condotto	9,7 cm
Fattore di merito alla frequenza f_B (Q_B)	5

• Curva

Frequenza di accordo (f_B)	45 Hz
Area della finestra	180 cm ²
Profondità del condotto	15,7 cm
Fattore di merito alla frequenza f_B (Q_B)	5

Cassa chiusa

• Curva

Frequenza di risonanza (f_c)	69,2 Hz
Fattore di merito totale (Q_{TC})	0,42

Acoustic cabinet specifications

• Enclosure volume (V_A)	0,1 m ³
------------------------------	--------------------

Reflex-box system

• Curva

Tuning frequency (f_B)	55 Hz
Vent area	220 cm ²
Duct depth	9,7 cm
Efficiency factor at frequency f_B (Q_B)	5

• Curva

Tuning frequency (f_B)	45 Hz
Vent area	180 cm ²
Duct depth	15,7 cm
Efficiency factor at frequency f_B (Q_B)	5

Closed box system

• Curva

Resonance frequency (f_c)	69,2 Hz
Total efficiency factor (Q_{TC})	0,42



L 15 P/200

ALTOPARLANTE PROFESSIONALE
A CONO AD ALTA EFFICIENZA

PROFESSIONAL HIGH EFFICIENCY
CONE LOUDSPEAKER



GENERALITÀ

Woofer di straordinaria potenza, adatto alla realizzazione di sistemi professionali ad alta efficienza, che richiedano casse reflex di dimensioni ridotte. La possibilità di ampie escursioni della bobina in regime lineare assicura un'elevata dinamica ed un'esatta definizione dei bassi più profondi.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche elettriche

• Impedenza nominale	8 Ohm
• Potenza nominale continua *	300 Watt
• Potenza di progr. musicale **	600 Watt
• Sensibilità ***	95 dB
• Risposta in frequenza	29 - 3000 Hz
• Frequenza di risonanza	29 Hz
• Densità di flusso	0,97 Tesla
• Flusso totale	2,74 Weber · 10 ⁻³

Caratteristiche costruttive

• Cestello	Alluminio
• Cono	Carta
• Sospensione	Tela
• Magnete	Ceramico
• Materiale dell'avvolgimento	Rame
• Diametro bobina	100 mm
• Diametro esterno	387 mm
• Profondità totale	132 mm
• Peso netto	10,800 kg

Dati per il montaggio

• Diametro foro di fissaggio:	
a flangia esterna	358 mm
a flangia interna	356 mm
• Posizione fori di fissaggio:	
n. 8 fori Ø 7 mm 45° su Ø	371 mm
• Spessore flangia	13,5 mm

DESCRIPTION

The RCF model L 15P/200 is a woofer of extremely high power capacity: the large cone excursion with linear response allows optimum dynamics and excellent performance at the lowest frequencies. Designed especially for high level systems in ported enclosures of small size.

SPECIFICATIONS

Electrical characteristics

• Nominal impedance	8 Ohm
• Nominal power rating *	300 Watt
• Program power **	600 Watt
• Sensitivity ***	95 dB
• Frequency response	29 - 3000 Hz
• Resonance frequency	29 Hz
• Flux density	0,97 Tesla
• Total flux	2,74 Weber · 10 ⁻³

Materials and dimensions

• Basket	Aluminium
• Cone	Paper
• Suspension	Cloth
• Magnet assembly	Ceramic
• Voice coil material	Copper
• Voice coil diameter	100 mm
• Overall diameter	387 mm
• Overall depth	132 mm
• Net weight	10,800 kg

Mounting details

• Baffle opening diameter:	
front mounting	358 mm
rear mounting	356 mm
• Mounting pattern:	
7 mm DIA Thru 8 holes	
equally spaced on 371 mm DIA.	B.C.
• Flange thickness	13,5 mm

* La potenza nominale continua è la potenza in regime sinusoidale che può essere applicata al trasduttore nell'intera sua gamma utile. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

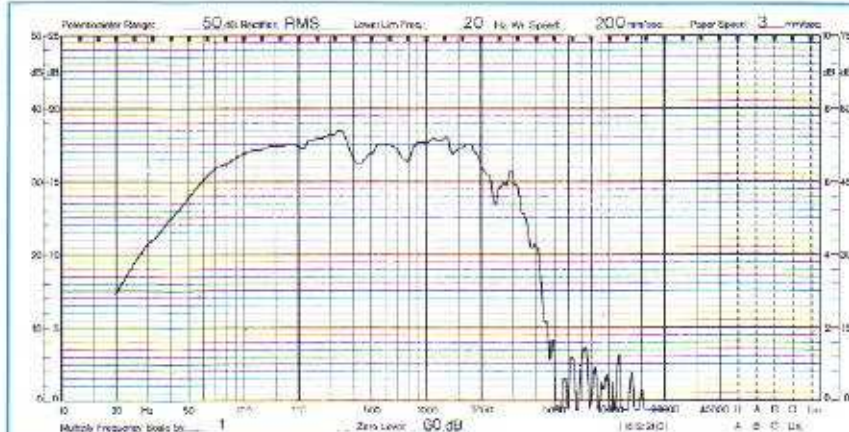
** La potenza di programma musicale è stata determinata con rumore filtrato secondo la curva di pesatura delle norme IEC 268. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

*** La sensibilità è stata rilevata a un metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa, con altoparlante montato su cassa standard di 125 litri.

* Nominal power rating is the continuous sine wave signal power the transducer can safely handle for at least 100 hours in its complete useable frequency range.

** Musical program power was measured with a noise signal filtered in accordance with standard curve of IEC 268. The transducer must safely handle an uninterrupted test of at least 100 hours.

*** Sensitivity was measured at 1 meter on axis in anechoic chamber, with 1 watt pink noise input. Loudspeaker mounted in enclosure volume of 125 liters.



RISPOSTA IN FREQUENZA

La risposta in frequenza è stata rilevata a 1 m sull'asse in camera anecoica, applicando un segnale sinusoidale di 2,83 Volt (equivalente a 1 Watt su 8 Ohm), con altoparlante montato su cassa standard di 125 litri.

FREQUENCY RESPONSE

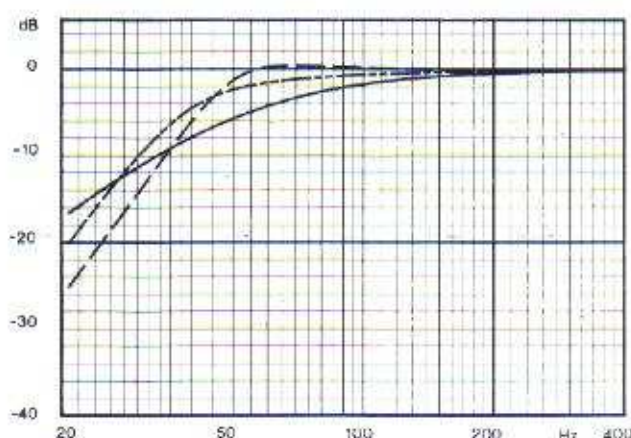
Frequency response was measured at 1 meter on axis, in anechoic chamber, with a sine wave input signal of 2,83 Volt (equivalent 1 Watt, 8 Ohm). Loudspeaker mounted in standard enclosure volume of 125 liters.

PARAMETRI DI SMALL

- Frequenza di risonanza (f_s) 29 Hz
- Fattore di merito meccanico (Q_{ms}) 10
- Fattore di merito elettrico (Q_{es}) 0,3
- Fattore di merito totale (Q_{ts}) 0,28
- Massa mobile (M_{ms}) 0,077 kg
- Compliance meccanica (C_{ms}) 0,00039 m/N
- Diam. di emissione membrana (D) 0,302 m
- Super. di emissione membrana (S_d) 0,0716 m²
- Volume acustico equivalente (V_{as}) 0,28 m³
- Resistenza della bobina (R_e) 6,3 Ohm
- Induzione per lunghezza della bobina ($B \cdot l$) 17,2 Tesla · m
- Massimo volume di spostamento della membrana (V_0) 0,00064 m³
- Massimo spostamento della membrana (X_{max}) ±9 mm
- Efficienza (η_0) 2,2 %

SMALL PARAMETERS

- Resonance frequency (f_s) 29 Hz
- Mechanical efficiency factor (Q_{ms}) 10
- Electrical efficiency factor (Q_{es}) 0,3
- Total efficiency factor (Q_{ts}) 0,28
- Moving mass (M_{ms}) 0,077 kg
- Mechanical compliance (C_{ms}) 0,00039 m/N
- Effective diaphragm diameter (D) 0,302 m
- Effective diaphragm area (S_d) 0,0716 m²
- Equivalent air volume (V_{as}) 0,28 m³
- Voice-coil resistance (R_e) 6,3 Ohm
- Force factor ($B \cdot l$) 17,2 Tesla · m
- Peak volume displacement of diaphragm (V_0) 0,00064 m³
- Peak displacement of diaphragm (X_{max}) ±9 mm
- Reference efficiency (η_0) 2,2 %



Caratteristiche cassa acustica

- Volume interno (V_b) 0,1 m³
- Cassa reflex
- Curva
 - Frequenza di accordo (f_b) 45 Hz
 - Area della finestra 180 cm²
 - Profondità del condotto 15,7 cm
 - Fattore di merito alla frequenza f_b (Q_b) 5
- Curva
 - Frequenza di accordo (f_b) 35 Hz
 - Area della finestra 140 cm²
 - Profondità del condotto 24,6 cm
 - Fattore di merito alla frequenza f_b (Q_b) 5
- Cassa chiusa
- Curva
 - Frequenza di risonanza (f_c) 57 Hz
 - Fattore di merito totale (Q_{tc}) 0,55

Acoustic cabinet specifications

- Enclosure volume (V_b) 0,1 m³
- Reflex-box system
- Curva
 - Tuning frequency (f_b) 45 Hz
 - Vent area 180 cm²
 - Duct depth 15,7 cm
 - Efficiency factor at frequency f_b (Q_b) 5
- Curva
 - Tuning frequency (f_b) 35 Hz
 - Vent area 140 cm²
 - Duct depth 24,6 cm
 - Efficiency factor at frequency f_b (Q_b) 5
- Closed box system
- Curva
 - Resonance frequency (f_c) 57 Hz
 - Total efficiency factor (Q_{tc}) 0,55



L 15/854

ALTOPARLANTE PROFESSIONALE
A CONO AD ALTA EFFICIENZA

PROFESSIONAL LOUDSPEAKER
CONE LOUDSPEAKER



GENERALITÀ

Altoparlante a gamma estesa contraddistinto da un'elevata linearità in gamma media. Adatto alla realizzazione di sistemi professionali per uso generale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche elettriche

• Impedenza nominale	8 Ohm
• Potenza nominale continua *	100 Watt
• Potenza di progr. musicale **	200 Watt
• Sensibilità ***	101 dB
• Risposta in frequenza	50 + 4000 Hz
• Frequenza di risonanza	50 Hz
• Densità di flusso	1,2 Tesla
• Flusso totale	1,7 Weber · 10 ⁻³

Caratteristiche costruttive

• Cestello	Alluminio
• Cono	Carta
• Sospensione	Tela
• Magnete	Ceramica
• Materiale dell'avvolgimento	Cu
• Diametro bobina	64 mm
• Diametro esterno	387 mm
• Profondità totale	140 mm
• Peso netto	5,500 kg

Dati per il montaggio

• Diametro foro di fissaggio:	
a flangia esterna	355 mm
a flangia interna	357 mm
• Posizione fori di fissaggio:	
n. 8 fori Ø 6,5 mm a 45° su Ø 371 mm	
• Spessore flangia	13 mm

DESCRIPTION

A wide range loudspeaker marked by a very regular response at medium frequencies. Suited for the realization of professional systems for general applications.

SPECIFICATIONS

Electrical characteristics

• Nominal impedance	8 Ohm
• Nominal power rating *	100 Watt
• Program power **	200 Watt
• Sensitivity ***	101 dB
• Frequency response	50 + 4000 Hz
• Resonance frequency	50 Hz
• Flux density	1,2 Tesla
• Total flux	1,7 Weber · 10 ⁻³

Materials and dimensions

• Basket	Aluminium
• Cone	Paper
• Suspension	Cloth
• Magnet assembly	Ceramic
• Voice coil material	Cu
• Voice coil diameter	64 mm
• Overall diameter	387 mm
• Overall depth	140 mm
• Net weight	5,500 kg

Mounting details

• Baffle opening diameter:	
front mounting	355 mm
rear mounting	357 mm
• Mounting pattern:	
6,5 mm DIA Thru 8 holes	
equally spaced on 371 mm DIA. B.C.	
• Flange thickness	13 mm

* La potenza nominale continua è la potenza in regime sinusoidale che può essere applicata al trasduttore nell'intera sua gamma utile. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

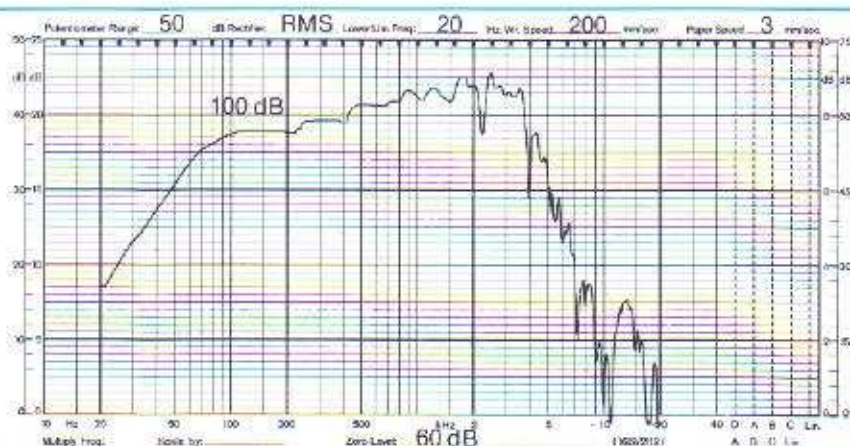
** La potenza di programma musicale è stata determinata con rumore filtrato secondo la curva di pesatura delle norme IEC 268. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

*** La sensibilità è stata rilevata a un metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa, con altoparlante montato su cassa standard di 125 litri.

* 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.

** Musical program power was measured with a noise signal filtered in accordance with standard curve of IEC 268. The transducer must safely handle an uninterrupted test of at least 100 hours.

*** Sensitivity was measured at 1 meter on axis in anechoic chamber, with 1 watt pink noise input. Loudspeaker mounted in enclosure volume of 125 liters.



RISPOSTA IN FREQUENZA

La risposta in frequenza è stata rilevata a 1 m sull'asse in camera anecoica, applicando un segnale sinusoidale di 2,83 Volt (equivalente a 1 Watt su 8 Ohm), con altoparlante montato su cassa standard di 125 litri.

FREQUENCY RESPONSE

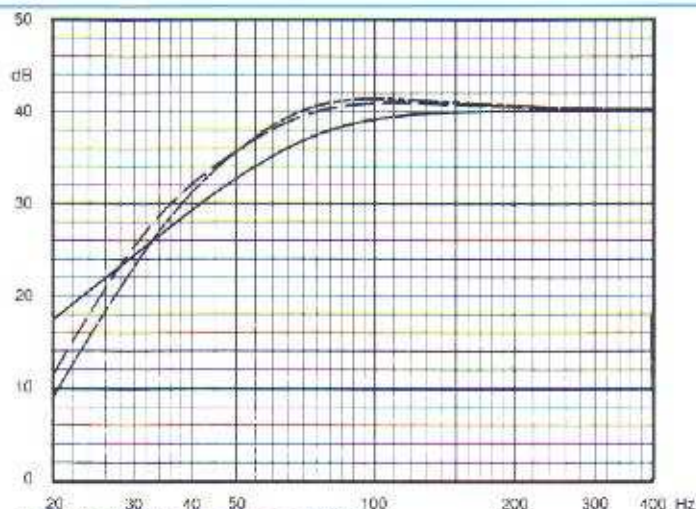
Frequency response was measured at 1 meter on axis, in anechoic chamber, with a sine wave input signal of 2.83 Volt (equivalent 1 Watt, 8 Ohm). Loudspeaker mounted in standard enclosure volume of 125 liters.

PARAMETRI DI SMALL

• Frequenza di risonanza (f_s)	50 Hz
• Fattore di merito meccanico (Q_{MS})	10
• Fattore di merito elettrico (Q_{ES})	0,53
• Fattore di merito totale (Q_{TS})	0,5
• Massa mobile (M_{MS})	0,051 kg
• Compliance meccanica (C_{MS})	0,0002 m/N
• Diam. di emissione membrana (D)	0,317 m
• Superf. di emissione membrana (S_o)	0,0789 m ²
• Volume acustico equivalente (V_{AS})	0,17 m ³
• Resistenza della bobina (R_e)	5,2 Ohm
• Induzione per lunghezza della bobina ($B \cdot l$)	12,5 Tesla · m
• Massimo volume di spostamento della membrana (V_D)	0,00016 m ³
• Massimo spostamento della membrana (X_{MAX})	± 2 mm
• Efficienza (η)	3,89%

SMALL PARAMETERS

• Resonance frequency (f_s)	50 Hz
• Mechanical efficiency factor (Q_{MS})	10
• Electrical efficiency factor (Q_{ES})	0,53
• Total efficiency factor (Q_{TS})	0,5
• Moving mass (M_{MS})	0,051 kg
• Mechanical compliance (C_{MS})	0,0002 m/N
• Effective diaphragm diameter (D)	0,317 m
• Effective diaphragm area (S_o)	0,0789 m ²
• Equivalent air volume (V_{AS})	0,17 m ³
• Voice-coil resistance (R_e)	5,2 Ohm
• Force factor ($B \cdot l$)	12,5 Tesla · m
• Peak volume displacement of diaphragm (V_D)	0,00016 m ³
• Peak displacement of diaphragm (X_{MAX})	± 2 mm
• Reference efficiency (η)	3,89%



Caratteristiche cassa acustica

• Volume interno (V_b)	0,15 m ³
----------------------------	---------------------

Cassa reflex

• Curva	
Frequenza di accordo (f_0)	45 Hz
Area della finestra	270 cm ²
Profondità del condotto	13,2 cm
Fattore di merito alla frequenza f_0 (Q_0)	4

• Curva	
Frequenza di accordo (f_0)	50 Hz
Area della finestra	300 cm ²
Profondità del condotto	9,8 cm
Fattore di merito alla frequenza f_0 (Q_0)	4

Cassa chiusa

• Curva	
Frequenza di risonanza (f_c)	73 Hz
Fattore di merito totale (Q_{TC})	0,73

Risposta alle basse frequenze

Simulata al computer nelle ipotesi sotto specificate.

Low frequency response

Computer simulation for conditions stated below.

Acoustical cabinet specifications

• Enclosure volume (V_b)	0,15 m ³
------------------------------	---------------------

Reflex-box system

• Curva	
Tuning frequency (f_0)	45 Hz
Vent area	270 cm ²
Duct depth	13,2 cm
Efficiency factor at frequency f_0 (Q_0)	4

• Curva	
Tuning frequency (f_0)	50 Hz
Vent area	300 cm ²
Duct depth	9,8 cm
Efficiency factor at frequency f_0 (Q_0)	4

Closed box system

• Curva	
Resonance frequency (f_c)	73 Hz
Total efficiency factor (Q_{TC})	0,73



L 15/864

ALTOPARLANTE PROFESSIONALE
A CONO AD ALTA EFFICIENZA

PROFESSIONAL LOUDSPEAKER
CONE LOUDSPEAKER



GENERALITÀ

Altoparlante a gamma estesa contraddistinto da un'elevata efficienza e linearità in gamma media.

Adatto alla realizzazione di sistemi professionali per uso generale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche elettriche

• Impedenza nominale	8 Ohm
• Potenza nominale continua *	125 Watt
• Potenza di progr. musicale **	250 Watt
• Sensibilità ***	102,5 dB
• Risposta in frequenza	50 ÷ 4000 Hz
• Frequenza di risonanza	50 Hz
• Densità di flusso	1,4 Tesla
• Flusso totale	2,6 Weber · 10 ³

Caratteristiche costruttive

• Cestello	Alluminio
• Cono	Carta
• Sospensione	Tela
• Magnete	Ceramico
• Materiale dell'avvolgimento	Cu
• Diametro bobina	64 mm
• Diametro esterno	387 mm
• Profondità totale	140 mm
• Peso netto	8,450 kg

Dati per il montaggio

• Diametro foro di fissaggio:	
a flangia esterna	355 mm
a flangia interna	357 mm
• Posizione fori di fissaggio:	
n. 8 fori Ø 6,5 mm a 45° su Ø 371 mm	
• Spessore flangia	13 mm

DESCRIPTION

A wide range loudspeaker made by a high efficiency and a very regular response at medium frequencies.

Suited for the realization of professional systems for general applications.

SPECIFICATIONS

Electrical characteristics

• Nominal impedance	8 Ohm
• Nominal power rating *	125 Watt
• Program power **	250 Watt
• Sensitivity ***	102,5 dB
• Frequency response	50 ÷ 4000 Hz
• Resonance frequency	50 Hz
• Flux density	1,4 Tesla
• Total flux	2,6 Weber · 10 ³

Materials and dimensions

• Basket	Aluminium
• Cone	Paper
• Suspension	Cloth
• Magnet assembly	Ceramic
• Voice coil material	Cu
• Voice coil diameter	64 mm
• Overall diameter	387 mm
• Overall depth	140 mm
• Net weight	8,450 kg

Mounting details

• Baffle opening diameter:	
front mounting	355 mm
rear mounting	357 mm
• Mounting pattern:	
6,5 mm DIA Thru 8 holes	
equally spaced on 371 mm DIA. B.C.	
• Flange thickness	13 mm

* La potenza nominale continua è la potenza in regime sinusoidale che può essere applicata al trasduttore nell'intera sua gamma utile. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

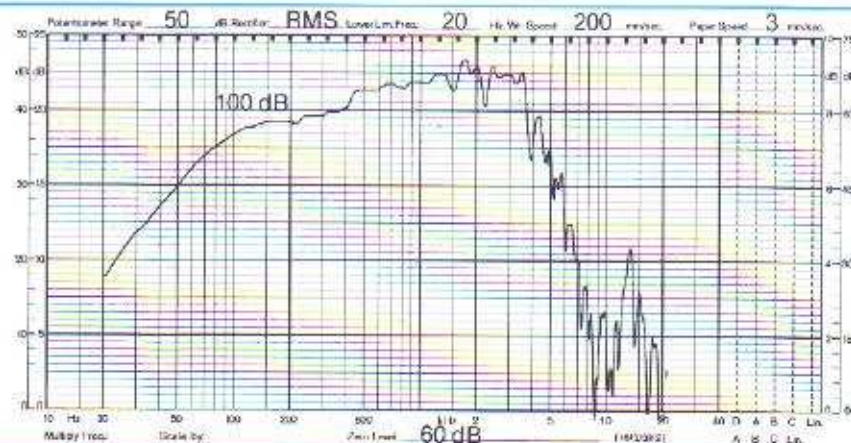
** La potenza di programma musicale è stata determinata con rumore filtrato secondo la curva di pesatura delle norme IEC 268. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

*** La sensibilità è stata rilevata a un metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa, con altoparlante montato su cassa standard di 125 litri.

* 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.

** Musical program power was measured with a noise signal filtered in accordance with standard curve of IEC 268. The transducer must safely handle an uninterrupted test of at least 100 hours.

*** Sensitivity was measured at 1 meter on axis in anechoic chamber, with 1 watt pink noise input. Loudspeaker mounted in enclosure volume of 125 liters.



RISPOSTA IN FREQUENZA

La risposta in frequenza è stata rilevata a 1 m sull'asse in camera anecoica, applicando un segnale sinusoidale di 2,83 Volt (equivalente a 1 Watt su 8 Ohm), con altoparlante montato su cassa standard di 125 litri.

FREQUENCY RESPONSE

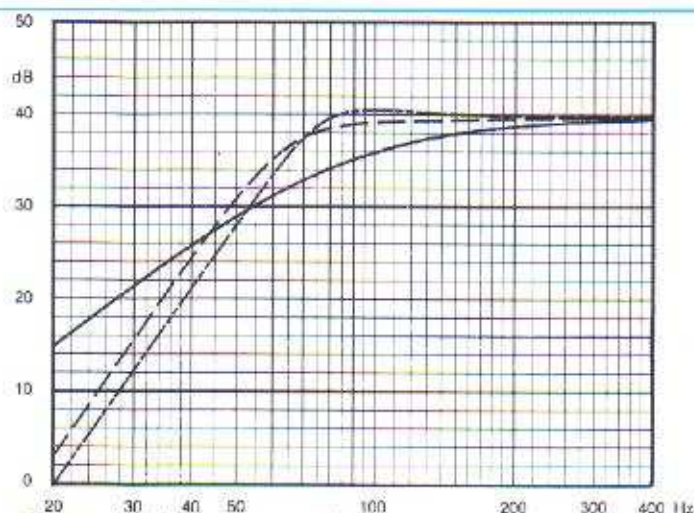
Frequency response was measured at 1 meter on axis, in anechoic chamber, with a sine wave input signal of 2,83 Volt (equivalent 1 Watt, 8 Ohm). Loudspeaker mounted in standard enclosure volume of 125 liters.

PARAMETRI DI SMALL

• Frequenza di risonanza (f_s)	50 Hz
• Fattore di merito meccanico (Q_{MS})	10
• Fattore di merito elettrico (Q_{ES})	0,34
• Fattore di merito totale (Q_{TS})	0,33
• Massa mobile (M_{MS})	0,051 kg
• Compliance meccanica (C_{MS})	0,0002 m/N
• Diam. di emissione membrana (D)	0,317 m
• Super. di emissione membrana (S_D)	0,0789 m ²
• Volume acustico equivalente (V_{AS})	0,17 m ³
• Resistenza della bobina (R_E)	5,2 Ohm
• Induzione per lunghezza della bobina ($B \cdot l$)	15,7 Tesla · m
• Massimo volume di spostamento della membrana (V_D)	0,00016 m ³
• Massimo spostamento della membrana (X_{MAX})	± 2 mm
• Efficienza (ϕ)	6,06%

SMALL PARAMETERS

• Resonance frequency (f_s)	50 Hz
• Mechanical efficiency factor (Q_{MS})	10
• Electrical efficiency factor (Q_{ES})	0,34
• Total efficiency factor (Q_{TS})	0,33
• Moving mass (M_{MS})	0,051 kg
• Mechanical compliance (C_{MS})	0,0002 m/N
• Effective diaphragm diameter (D)	0,317 m
• Effective diaphragm area (S_D)	0,0789 m ²
• Equivalent air volume (V_{AS})	0,17 m ³
• Voice-coil resistance (R_E)	5,2 Ohm
• Force factor ($B \cdot l$)	15,7 Tesla · m
• Peak volume displacement of diaphragm (V_D)	0,00016 m ³
• Peak displacement of diaphragm (X_{MAX})	± 2 mm
• Reference efficiency (ϕ)	6,06%



Caratteristiche cassa acustica

- Volume interno (V_D) 0,1 m³

Cassa reflex

- Curva -----
- Frequenza di accordo (f_s) 60 Hz
- Area della finestra 240 cm²
- Profondità del condotto 7,3 cm
- Fattore di merito alla frequenza f_s (Q_D) 5
- Curva -----
- Frequenza di accordo (f_s) 70 Hz
- Area della finestra 280 cm²
- Profondità del condotto 3,4 cm
- Fattore di merito alla frequenza f_s (Q_D) 5

Cassa chiusa

- Curva -----
- Frequenza di risonanza (f_c) 82,2 Hz
- Fattore di merito totale (Q_{TC}) 0,54

Risposta alle basse frequenze

Simulata al computer nelle ipotesi sotto specificate.

Low frequency response

Computer simulation for conditions stated below.

Acoustical cabinet specifications

- Enclosure volume (V_D) 0,1 m³

Reflex-box system

- Curva -----
- Tuning frequency (f_s) 60 Hz
- Vent area 240 cm²
- Duct depth 7,3 cm
- Efficiency factor at frequency f_s (Q_D) 5
- Curva -----
- Tuning frequency (f_s) 70 Hz
- Vent area 280 cm²
- Duct depth 3,4 cm
- Efficiency factor at frequency f_s (Q_D) 5

Closed box system

- Curva -----
- Resonance frequency (f_c) 82,2 Hz
- Total efficiency factor (Q_{TC}) 0,54



L 18/551

ALTOPARLANTE PROFESSIONALE
A CONO AD ALTA EFFICIENZA

PROFESSIONAL HIGH EFFICIENCY
CONE LOUDSPEAKER



GENERALITÀ

Woofer di alta potenza ed elevato rendimento, contraddistinto da una sorprendente dinamica alle basse frequenze e livelli di distorsione estremamente contenuti. Adatto alla realizzazione di diffusori professionali per applicazioni a carattere generale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche elettriche

• Impedenza nominale	8 Ohm
• Potenza nominale continua *	200 Watt
• Potenza di progr. musicale **	400 Watt
• Sensibilità ***	96 dB
• Risposta in frequenza	22 - 2000 Hz
• Frequenza di risonanza	22
• Densità di flusso	1,3 Tesla
• Flusso totale	2,34 Weber · 10 ⁻³

Caratteristiche costruttive

• Cestello	Alluminio
• Cono	Carta
• Sospensione	Tela
• Magnete	Ceramico
• Materiale dell'avvolgimento	Rame
• Diametro bobina	75 mm
• Diametro esterno	176 mm
• Profondità totale	176 mm
• Peso netto	10,460 kg

Dati per il montaggio

• Diametro foro di fissaggio:	
a flangia esterna	414 mm
a flangia interna	422 mm
• Posizione fori di fissaggio:	
n. 8 fori Ø 8 mm a 45° su Ø	438 mm
• Spessore flangia	16 mm

DESCRIPTION

The RCF model L 18/551 is a highly efficient, low frequency transducer. This woofer offers an excellent combination of performance characteristics including extremely low distortion and high power capacity. Designed for musical instruments and sound reinforcement systems.

SPECIFICATIONS

Electrical characteristics

• Nominal impedance	8 Ohm
• Nominal power rating *	200 Watt
• Program power **	400 Watt
• Sensitivity ***	96 dB
• Frequency response	22 + 2000 Hz
• Resonance frequency	22
• Flux density	1,3 Tesla
• Total flux	2,34 Weber · 10 ⁻³

Materials and dimensions

• Basket	Aluminium
• Cone	Paper
• Suspension	Cloth
• Magnet assembly	Ceramic
• Voice coil material	Copper
• Voice coil diameter	75 mm
• Overall diameter	176 mm
• Overall depth	176 mm
• Net weight	10,460 kg

Mounting details

• Baffle opening diameter:	
front mounting	414 mm
rear mounting	422 mm
• Mounting pattern:	
8 mm DIA Thru 8 holes	
equally spaced on 438 mm DIA.	B.C.
• Flange thickness	16 mm

* La potenza nominale continua è la potenza in regime sinusoidale che può essere applicata al trasduttore nell'intera sua gamma utile. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

** La potenza di programma musicale è stata determinata con rumore filtrato secondo la curva di pesatura delle norme IEC 268. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

*** La sensibilità è stata rilevata a un metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa, con altoparlante montato su cassa standard di 180 litri.

* 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.

** Musical program power was measured with a noise signal filtered in accordance with standard curve of IEC 268. The transducer must safely handle an uninterrupted test of at least 100 hours.

*** Sensitivity was measured at 1 meter on axis in anechoic chamber, with 1 watt pink noise input. Loudspeaker mounted in enclosure volume of 180 liters.



L 18/651

ALTOPARLANTE PROFESSIONALE
A CONO AD ALTA EFFICIENZA

PROFESSIONAL HIGH EFFICIENCY
CONE LOUDSPEAKER



GENERALITÀ

Woofer di elevata potenza, contraddistinto da un'elevata efficienza e dinamica alle basse frequenze. Adatto alla realizzazione di diffusori professionali per applicazioni a carattere generale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche elettriche

• Impedenza nominale	8 Ohm
• Potenza nominale continua *	300 Watt
• Potenza di progr. musicale **	600 Watt
• Sensibilità ***	100 dB
• Risposta in frequenza	25 + 3000 Hz
• Frequenza di risonanza	25 Hz
• Densità di flusso	1,15 Tesla
• Flusso totale	3,25 Weber · 10 ⁻³

Caratteristiche costruttive

• Cestello	Alluminio
• Cono	Carta
• Sospensione	Tela
• Magnete	Ceramico
• Materiale dell'avvolgimento	Rame
• Diametro bobina	100 mm
• Diametro esterno	470 mm
• Profondità totale	183 mm
• Peso netto	13 kg

Dati per il montaggio

• Diametro foro di fissaggio:	
a flangia esterna	414 mm
a flangia interna	422 mm
• Posizione fori di fissaggio:	
n. 8 fori Ø 8 mm a 45° su Ø	438 mm
• Spessore flangia	16 mm

DESCRIPTION

Woofer of high power capacity, marked by a high efficiency and dynamics at the lowest frequencies. Suitable for realizing professional loudspeaker systems for general applications.

SPECIFICATIONS

Electrical characteristics

• Nominal impedance	8 Ohm
• Nominal power rating *	300 Watt
• Program power **	600 Watt
• Sensitivity ***	100 dB
• Frequency response	25 + 3000 Hz
• Resonance frequency	25 Hz
• Flux density	1,15 Tesla
• Total flux	3,25 Weber · 10 ⁻³

Materials and dimensions

• Basket	Aluminium
• Cone	Paper
• Suspension	Cloth
• Magnet assembly	Ceramic
• Voice coil material	Copper
• Voice coil diameter	100 mm
• Overall diameter	470 mm
• Overall depth	183 mm
• Net weight	13 kg

Mounting details

• Baffle opening diameter:	
front mounting	414 mm
rear mounting	422 mm
• Mounting pattern:	
n. 8 mm DIA Thru 8 holes	
equally spaced on 438 mm DIA. B.C.	
• Flange thickness	16 mm

* La potenza nominale continua è la potenza in regime sinusoidale che può essere applicata al trasduttore nell'intera sua gamma utile. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

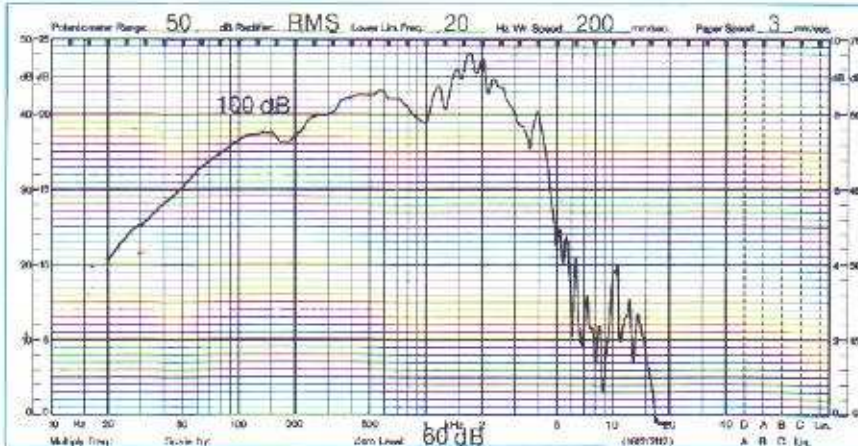
** La potenza di programma musicale è stata determinata con rumore filtrato secondo la curva di pesatura delle norme IEC 268. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

*** La sensibilità è stata rilevata a un metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa, con altoparlante montato su cassa standard di 180 litri.

* 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.

** Musical program power was measured with a noise signal filtered in accordance with standard curve of IEC 268. The transducer must safely handle an uninterrupted test of at least 100 hours.

*** Sensitivity was measured at 1 meter on axis in anechoic chamber, with 1 watt pink noise input. Loudspeaker mounted in enclosure volume of 180 liters.



RISPOSTA IN FREQUENZA

La risposta in frequenza è stata rilevata a 1 m sull'asse in camera anecoica, applicando un segnale sinusoidale di 2,83 Volt (equivalente a 1 Watt su 8 Ohm), con altoparlante montato su cassa standard di 180 litri.

FREQUENCY RESPONSE

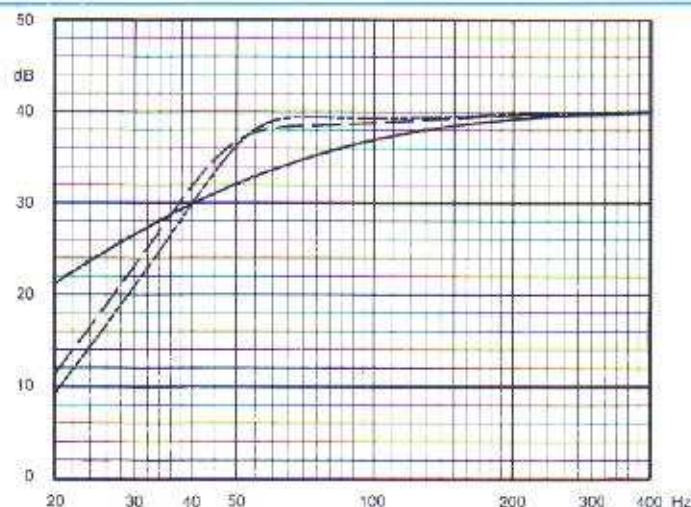
Frequency response was measured at 1 meter on axis, in anechoic chamber, with a sine wave input signal of 2,83 Volt (equivalent 1 Watt, 8 Ohm). Loudspeaker mounted in standard enclosure volume of 180 liters.

PARAMETRI DI SMALL

• Frequenza di risonanza (f_s)	25 Hz
• Fattore di merito meccanico (Q_{MS})	6
• Fattore di merito elettrico (Q_{ES})	0,21
• Fattore di merito totale (Q_{TS})	0,2
• Massa mobile (M_{MS})	0,101 kg
• Compliance meccanica (C_{MS})	0,0004 m/N
• Diam. di emissione membrana (D)	0,364 m
• Super. di emissione membrana (S_D)	0,1041 m ²
• Volume acustico equivalente (V_{AS})	0,6 m ³
• Resistenza della bobina (R_E)	5,7 Ohm
• Induzione per lunghezza della bobina ($B \cdot l$)	20,8 Tesla · m
• Massimo volume di spostamento della membrana (V_D)	0,00047 m ³
• Massimo spostamento della membrana (X_{MAX})	±4,5 mm
• Efficienza (η_0)	4,33%

SMALL PARAMETERS

• Resonance frequency (f_s)	25 Hz
• Mechanical efficiency factor (Q_{MS})	6
• Electrical efficiency factor (Q_{ES})	0,21
• Total efficiency factor (Q_{TS})	0,2
• Moving mass (M_{MS})	0,101 kg
• Mechanical compliance (C_{MS})	0,0004 m/N
• Effective diaphragm diameter (D)	0,364 m
• Effective diaphragm area (S_D)	0,1041 m ²
• Equivalent air volume (V_{AS})	0,6 m ³
• Voice-coil resistance (R_E)	5,7 Ohm
• Force factor ($B \cdot l$)	20,8 Tesla · m
• Peak volume displacement of diaphragm (V_D)	0,00047 m ³
• Peak displacement of diaphragm (X_{MAX})	±4,5 mm
• Reference efficiency (η_0)	4,33%



Caratteristiche cassa acustica

• Volume interno (V_D)	0,17 m ³
----------------------------	---------------------

Cassa reflex

• Curva

Frequenza di accordo (f_B)	45 Hz
Area della finestra	308 cm ²
Profondità del condotto	12,3 cm
Fattore di merito alla frequenza f_B (Q_B)	5

• Curva

Frequenza di accordo (f_B)	50 Hz
Area della finestra	340 cm ²
Profondità del condotto	8,9 cm
Fattore di merito alla frequenza f_B (Q_B)	5

Cassa chiusa

• Curva

Frequenza di risonanza (f_c)	53,2 Hz
Fattore di merito totale (Q_{TC})	0,43

Risposta alle basse frequenze

Simulata al computer nelle ipotesi sotto specificate.

Low frequency response

Computer simulation for conditions stated below.

Acoustical cabinet specifications

• Enclosure volume (V_D)	0,17 m ³
------------------------------	---------------------

Reflex-box system

• Curva

Tuning frequency (f_B)	45 Hz
Vent area	308 cm ²
Duct depth	12,3 cm
Efficiency factor at frequency f_B (Q_B)	5

• Curva

Tuning frequency (f_B)	50 Hz
Vent area	340 cm ²
Duct depth	8,9 cm
Efficiency factor at frequency f_B (Q_B)	5

Closed box system

• Curva

Resonance frequency (f_c)	53,2 Hz
Total efficiency factor (Q_{TC})	0,43



L 18/851

ALTOPARLANTE PROFESSIONALE
A CONO AD ALTA EFFICIENZA

PROFESSIONAL HIGH EFFICIENCY
CONE LOUDSPEAKER



GENERALITÀ

Woofer di alta potenza, contraddistinto da un'elevata dinamica alle basse frequenze.
Adatto all'accoppiamento con carichi a tromba per la realizzazione di sistemi professionali multivie per applicazioni generali.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche elettriche

• Impedenza nominale	8 Ohm
• Potenza nominale continua *	300 Watt
• Potenza di progr. musicale **	1000 Watt
• Sensibilità ***	99 dB
• Risposta in frequenza	39 - 3000 Hz
• Frequenza di risonanza	39 Hz
• Densità di flusso	1,15 Tesla
• Flusso totale	3,25 Weber - 10 ³

Caratteristiche costruttive

• Cestello	Alluminio
• Cono	Carta
• Sospensione	Tela
• Magnete	Ceramico
• Materiale dell'avvolgimento	Rame
• Diametro bobina	100 mm
• Diametro esterno	470 mm
• Profondità totale	183 mm
• Peso netto	13 kg

Dati per il montaggio

• Diametro* foro di fissaggio:	
a flangia esterna	414 mm
a flangia interna	422 mm
• Posizione fori di fissaggio:	
n. 8 fori Ø 8 mm a 45° su Ø	438 mm
• Spessore flangia	16 mm

DESCRIPTION

High power woofer marked by a high dynamics at low frequencies.
Suitable to be horn loaded for realizing general purpose professional multi-way systems.

SPECIFICATIONS

Electrical characteristics

• Nominal impedance	8 Ohm
• Nominal power rating *	300 Watt
• Program power **	1000 Watt
• Sensitivity ***	99 dB
• Frequency response	39 - 3000 Hz
• Resonance frequency	39 Hz
• Flux density	1,15 Tesla
• Total flux	3,25 Weber - 10 ³

Materials and dimensions

• Basket	Aluminium
• Cone	Paper
• Suspension	Cloth
• Magnet assembly	Ceramic
• Voice coil material	Copper
• Voice coil diameter	100 mm
• Overall diameter	470 mm
• Overall depth	183 mm
• Net weight	13 kg

Mounting details

• Baffle opening diameter:	
front mounting	414 mm
rear mounting	422 mm
• Mounting pattern:	
n. 8 mm DIA Thru 8 holes	
equally spaced on 438 mm DIA. B.C.	
• Flange thickness	16 mm

* La potenza nominale continua è la potenza in regime sinusoidale che può essere applicata al trasduttore nell'intera sua gamma utile. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

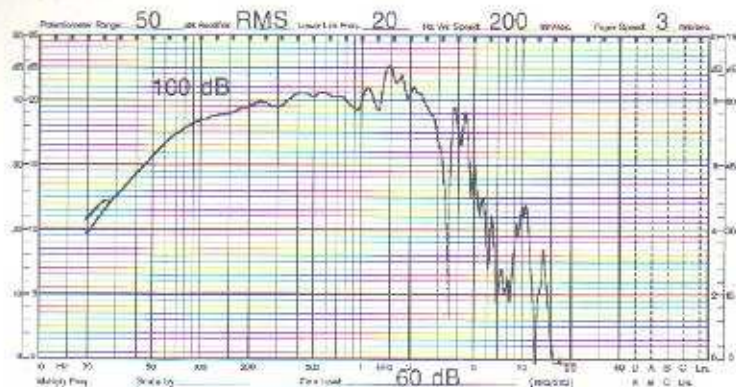
** La potenza di programma musicale è stata determinata con rumore filtrato secondo la curva di pesatura delle norme IEC 268. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

*** La sensibilità è stata rilevata a un metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa, con altoparlante montato su cassa standard di 180 litri.

* 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.

** Musical program power was measured with a noise signal filtered in accordance with standard curve of IEC 268. The transducer must safely handle an uninterrupted test of at least 100 hours.

*** Sensitivity was measured at 1 meter on axis in anechoic chamber, with 1 watt pink noise input. Loudspeaker mounted in enclosure volume of 180 liters.



PARAMETRI DI SMALL

• Frequenza di risonanza (f_s)	39 Hz
• Fattore di merito meccanico (Q_{MS})	6
• Fattore di merito elettrico (Q_{ES})	0,38
• Fattore di merito totale (Q_{TS})	0,36
• Massa mobile (M_{MS})	0,128 kg
• Compliance meccanica (C_{MS})	0,00013 m/N
• Diam. di emissione membrana (D)	0,364 m
• Super. di emissione membrana (S_D)	0,1041 m ²
• Volume acustico equivalente (V_{AS})	0,2 m ³
• Resistenza della bobina (R_E)	5,7 Ohm
• Induzione per lunghezza della bobina ($B \cdot l$)	21,7 Tesla · m
• Massimo volume di spostamento della membrana (V_D)	0,00047 m ³
• Massimo spostamento della membrana (X_{MAX})	± 4,5 mm
• Efficienza (η_0)	3,03%

RISPOSTA IN FREQUENZA

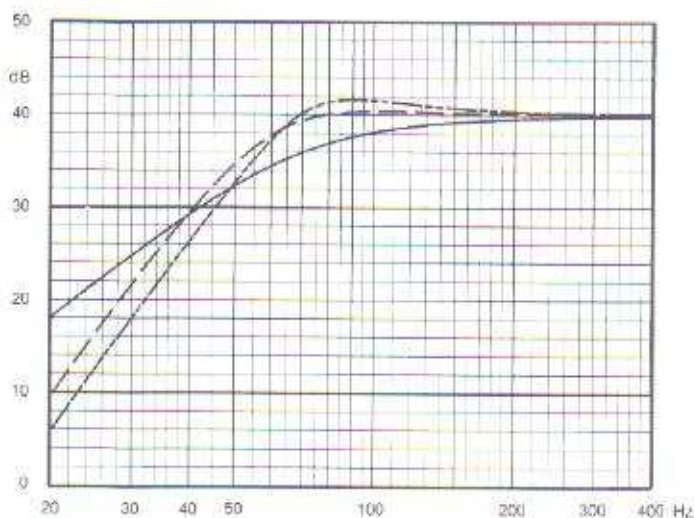
La risposta in frequenza è stata rilevata a 1 m sull'asse in camera anecoica, applicando un segnale sinusoidale di 2,83 Volt (equivalente a 1 Watt su 8 Ohm), con altoparlante montato su cassa standard di 180 litri.

FREQUENCY RESPONSE

Frequency response was measured at 1 meter on axis, in anechoic chamber, with a sine wave input signal of 2,83 Volt (equivalent 1 Watt, 8 Ohm). Loudspeaker mounted in standard enclosure volume of 180 liters.

SMALL PARAMETERS

• Resonance frequency (f_s)	39 Hz
• Mechanical efficiency factor (Q_{MS})	6
• Electrical efficiency factor (Q_{ES})	0,38
• Total efficiency factor (Q_{TS})	0,36
• Moving mass (M_{MS})	0,128 kg
• Mechanical compliance (C_{MS})	0,00013 m/N
• Effective diaphragm diameter (D)	0,364 m
• Effective diaphragm area (S_D)	0,1041 m ²
• Equivalent air volume (V_{AS})	0,2 m ³
• Voice-coil resistance (R_E)	5,7 Ohm
• Force factor ($B \cdot l$)	21,7 Tesla · m
• Peak volume displacement of diaphragm (V_D)	0,00047 m ³
• Peak displacement of diaphragm (X_{MAX})	± 4,5 mm
• Reference efficiency (η_0)	3,03%



Risposta alle basse frequenze

Simulata al computer nelle ipotesi sotto specificate.

Low frequency response

Computer simulation for conditions stated below.

Caratteristiche cassa acustica

• Volume interno (V_0)	0,1 m ³
Cassa reflex	
• Curva	
Frequenza di accordo (f_0)	50 Hz
Area della finestra	200 cm ²
Profondità del condotto	12,4 cm
Fattore di merito alla frequenza f_0 (Q_0)	5
• Curva	
Frequenza di accordo (f_0)	60 Hz
Area della finestra	240 cm ²
Profondità del condotto	7,3 cm
Fattore di merito alla frequenza f_0 (Q_0)	5
Cassa chiusa	
• Curva	
Frequenza di risonanza (f_c)	67,5 Hz
Fattore di merito totale (Q_{TC})	0,62

Acoustical cabinet specifications

• Enclosure volume (V_0)	0,1 m ³
Reflex-box system	
• Curva	
Tuning frequency (f_0)	50 Hz
Vent area	200 cm ²
Duct depth	12,4 cm
Efficiency factor at frequency f_0 (Q_0)	5
• Curva	
Tuning frequency (f_0)	60 Hz
Vent area	240 cm ²
Duct depth	7,3 cm
Efficiency factor at frequency f_0 (Q_0)	5
Closed box system	
• Curva	
Resonance frequency (f_c)	67,5 Hz
Total efficiency factor (Q_{TC})	0,62



RCF
CASA
FONITURE

ALCANTARA ELETTRONICA
CASA FONITURE
FONITURE

HEAD OFFICE AND FACTORY
ALCANTARA ELETTRONICA
FONITURE

ALCANTARA ELETTRONICA
FONITURE
FONITURE

mod. 0890

RCF**L 10/CX1****ALTOPARLANTE
PROFESSIONALE
COASSIALE****COAXIAL
PROFESSIONAL
LOUDSPEAKER****GENERALITÀ**

Sistema coassiale a due vie, costituito da altoparlante a cono a gamma estesa e tweeter a compressione ad alta efficienza. Adatto al montaggio in casse reflex di dimensioni contenute per la realizzazione di monitor da palcoscenico e sistemi di amplificazione voce o per applicazioni generali.

Caratteristiche elettriche complessive

- Sensibilità 96 dB/W/m
- Potenza di programma musicale 120 W

Caratteristiche elettriche altoparlante a cono

- Impedenza nominale 8 Ohm
- Potenza nominale continua * 100 Watt
- Potenza di progr. musicale ** 200 Watt
- Risposta in frequenza 85 ÷ 4000 Hz
- Frequenza di risonanza 85 Hz
- Densità di flusso 1 Tesla
- Flusso totale $1,3 \text{ Weber} \cdot 10^{-3}$

Caratteristiche costruttive altoparlante a cono

- Cono Carta
- Sospensione Tela
- Magnete Ceramico
- Materiale dell'avvolgimento Rame
- Diametro bobina 51 mm

Caratteristiche elettriche tweeter

- Impedenza nominale 8 Ohm
- Potenza nominale continua 20 Watt
- Potenza di progr. musicale 120 Watt
- Risposta in frequenza 1500 - 18000 Hz
- Minima frequenza di taglio 10000 Hz
- Densità di flusso 1,35 Tesla
- Flusso totale $0,318 \text{ Weber} \cdot 10^{-3}$

Caratteristiche costruttive tweeter

- Tipo di membrana Film plastico
- Materiale dell'avvolgimento Rame
- Diametro bobina 25 mm
- Ferrofluido al traferro

DESCRIPTION

Two-way coaxial system, including an extended range cone loudspeaker and a high efficiency compression tweeter. Suitable be mounted in reflex cabinets of small dimensions for realizing monitors, voice reinforcement or general purpose systems.

System electrical characteristics

- Sensitivity 96 dB/W/m
- Program power 120 W

Cone loudspeaker electrical characteristics

- Nominal impedance 8 Ohm
- Nominal power rating * 100 Watt
- Program power ** 200 Watt
- Frequency response 85 ÷ 4000 Hz
- Resonance frequency 85 Hz
- Flux density 1 Tesla
- Total flux $1,3 \text{ Weber} \cdot 10^{-3}$

Cone loudspeaker materials and dimensions

- Cone Paper
- Suspension Cloth
- Magnet assembly Ceramic
- Voice coil material Copper
- Voice coil diameter 51 mm

Tweeter electrical characteristics

- Nominal impedance 8 Ohm
- Nominal power rating 20 Watt
- Program power 120 Watt
- Frequency response 1500 - 18000 Hz
- Cut-off frequency 10000 Hz
- Flux density 1,35 Tesla
- Total flux $0,318 \text{ Weber} \cdot 10^{-3}$

Tweeter materials and dimensions

- Diaphragm Plastic film
- Voice coil material Copper
- Voice coil diameter 25 mm
- Ferrofluid in the magnetic gap

* La potenza nominale continua è la potenza in regime sinusoidale che può essere applicata al trasduttore nell'intera sua gamma utile. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

** La potenza di programma musicale è stata determinata con rumore filtrato secondo la curva di pesatura delle norme IEC 268. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

* 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.

** Musical program power was measured with a noise signal filtered in accordance with standard curve of IEC 268. The transducer must safely handle an uninterrupted test of at least 100 hours.

CARATTERISTICHE MECCANICHE COMPLESSIVE

- Diametro esterno 256 mm
- Profondità totale 150 mm
- Peso netto 4,5 kg
- Diametro foro di fissaggio:
 - a flangia esterna 230 mm
 - a flangia interna 231 mm
- Posizione fori di fissaggio:
 - n. 8 fori $\varnothing$ 5,5 mm a 45° su $\varnothing$ 245 mm
- Spessore flangia 8 mm

SYSTEM MECHANICAL CHARACTERISTICS

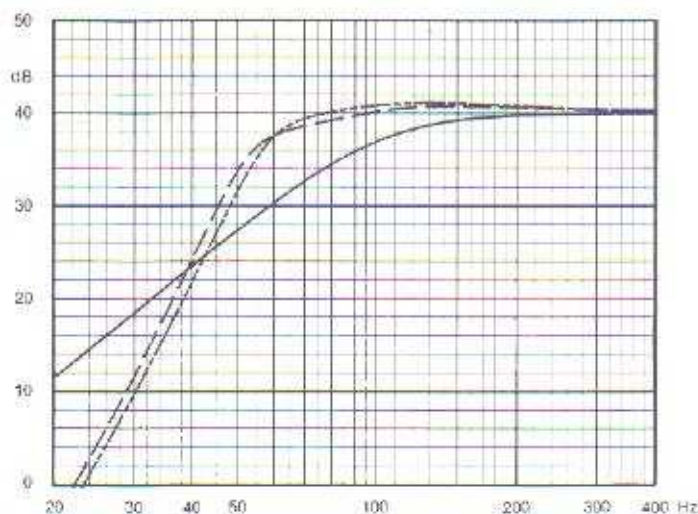
- External diameter 256 mm
- Total depth 150 mm
- Net weight 4,5 kg
- Baffle opening diameter:
 - front mounting 230 mm
 - rear mounting 231 mm
- Mounting pattern:
 - 5,5 mm DIA Thru 8 holes
 - equally spaced on 245 mm DIA. B.C.
- Flange thickness 8 mm

PARAMETRI DI SMALL ALTOPARLANTE A CONO

- Frequenza di risonanza (f_s) 85 Hz
- Fattore di merito meccanico (Q_{MS}) 10
- Fattore di merito elettrico (Q_{ES}) 0,65
- Fattore di merito totale (Q_{TS}) 0,6
- Massa mobile (M_{MS}) 0,023 kg
- Compliance meccanica (C_{MS}) 0,00015 m/N
- Diam. di emissione membrana (D) 0,2 m
- Super. di emissione membrana (S_0) 0,0314 m²
- Volume acustico equivalente (V_{AS}) 0,02 m³
- Resistenza della bobina (R_e) 5,8 Ohm
- Induzione per lunghezza della bobina ($B \cdot l$) 10,5 Tesla · m
- Massimo volume di spostamento della membrana (V_0) 0,00013 m³
- Massimo spostamento della membrana (X_{MAX}) ± 4 mm
- Efficienza (η_0) 1,8%

CONE LOUDSPEAKER SMALL PARAMETERS

- Resonance frequency (f_s) 85 Hz
- Mechanical efficiency factor (Q_{MS}) 10
- Electrical efficiency factor (Q_{ES}) 0,65
- Total efficiency factor (Q_{TS}) 0,6
- Moving mass (M_{MS}) 0,023 kg
- Mechanical compliance (C_{MS}) 0,00015 m/N
- Effective diaphragm diameter (D) 0,2 m
- Effective diaphragm area (S_0) 0,0314 m²
- Equivalent air volume (V_{AS}) 0,02 m³
- Voice-coil resistance (R_e) 5,8 Ohm
- Force factor ($B \cdot l$) 10,5 Tesla · m
- Peak volume displacement of diaphragm (V_0) 0,00013 m³
- Peak displacement of diaphragm (X_{MAX}) ± 4 mm
- Reference efficiency (η_0) 1,8%



Caratteristiche cassa acustica

- Volume interno (V_a) 0,05 m³

Cassa reflex

- Curva — — — — —
 - Frequenza di accordo (f_b) 60 Hz
 - Area della finestra 120 cm²
 - Profondità del condotto 11 cm
 - Fattore di merito alla frequenza f_b (Q_b) 5
- Curva — — — — —
 - Frequenza di accordo (f_b) 65 Hz
 - Area della finestra 130 cm²
 - Profondità del condotto 9,1 cm
 - Fattore di merito alla frequenza f_b (Q_b) 5

Cassa chiusa

- Curva — — — — —
 - Frequenza di risonanza (f_c) 100,6 Hz
 - Fattore di merito totale (Q_{TC}) 0,72

Risposta alle basse frequenze

Simulata al computer nelle ipotesi sotto specificate.

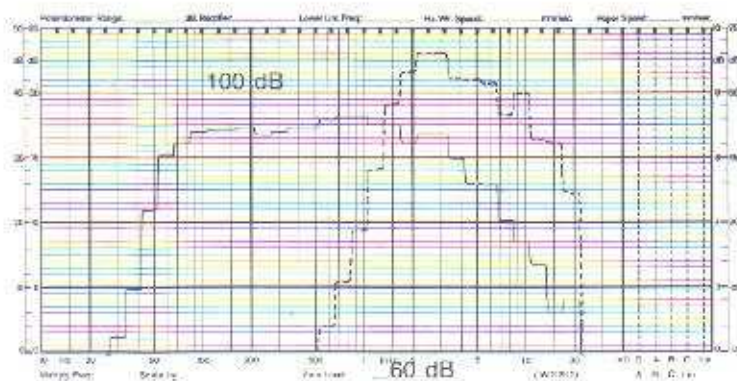
Low frequency response

Computer simulation for conditions stated below.

Acoustical cabinet specifications

- Enclosure volume (V_a) 0,05 m³
- Reflex-box system
 - Curva — — — — —
 - Tuning frequency (f_b) 60 Hz
 - Vent area 120 cm²
 - Duct depth 11 cm
 - Efficiency factor at frequency f_b (Q_b) 5
 - Curva — — — — —
 - Tuning frequency (f_b) 65 Hz
 - Vent area 130 cm²
 - Duct depth 9,1 cm
 - Efficiency factor at frequency f_b (Q_b) 5
- Closed box system
 - Curva — — — — —
 - Resonance frequency (f_c) 100,6 Hz
 - Total efficiency factor (Q_{TC}) 0,72

RISPOSTA IN FREQUENZA FREQUENCY RESPONSE



Le risposte in frequenza a terzi d'ottava sono state rilevate a 1 metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa, ai componenti montati in cassa reflex da 50 litri ($f_s = 60$ Hz).

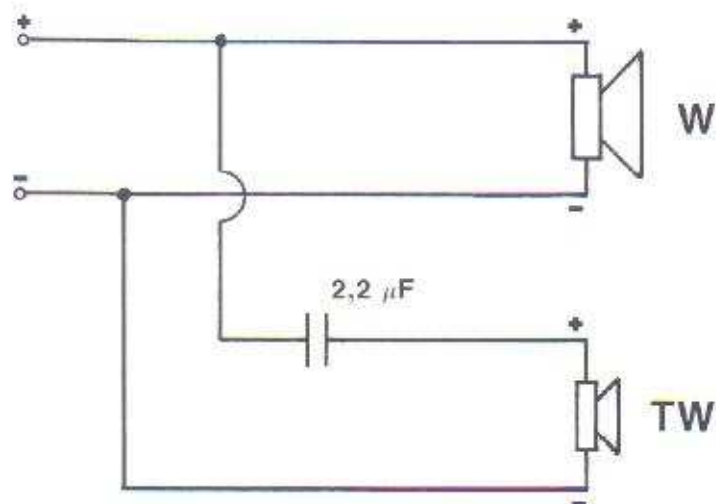
Frequency responses every 1/3 octave were measured at 1 meter on axis in anechoic chamber, with 1 Watt pink noise input. Loudspeaker without filter mounted in reflex enclosure of 50 liters ($f_s = 60$ Hz).

La risposta in frequenza a terzi d'ottava è stata rilevata a 1 metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa, con altoparlante montato in cassa reflex da 50 litri ($f_s = 60$ Hz) e filtro consigliato.

Frequency response every 1/3 octave was measured at 1 meter on axis in anechoic chamber, with 1 Watt pink noise input. Loudspeaker with recommended filter mounted in reflex enclosure of 50 liters ($f_s = 60$ Hz).



Schema filtro consigliato Recommended filter scheme

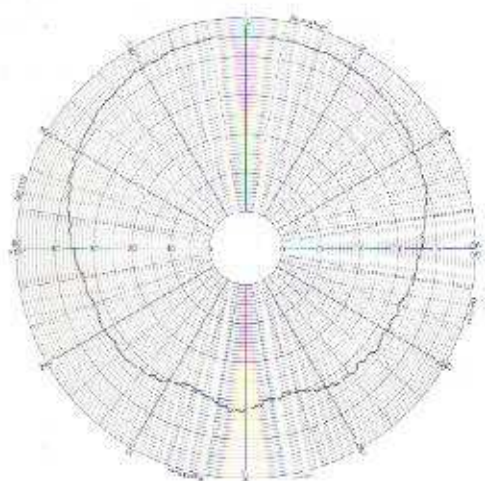


RISPOSTA POLARE

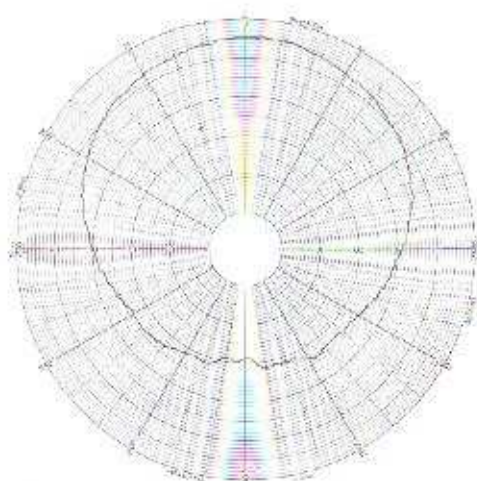
Rilevata in camera anecoica con microfono a 1 metro.

POLAR PATTERN

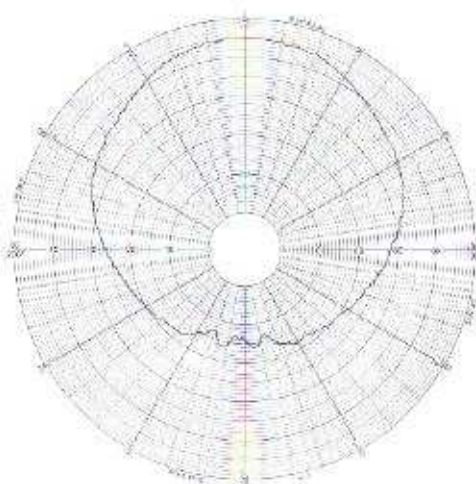
Measured in anechoic chamber. Microphone at 1 mt.



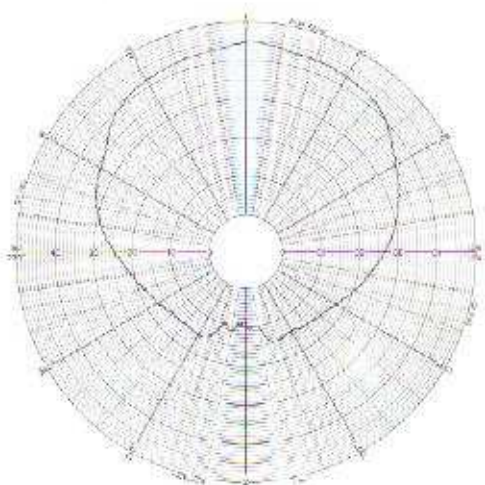
1000 Hz



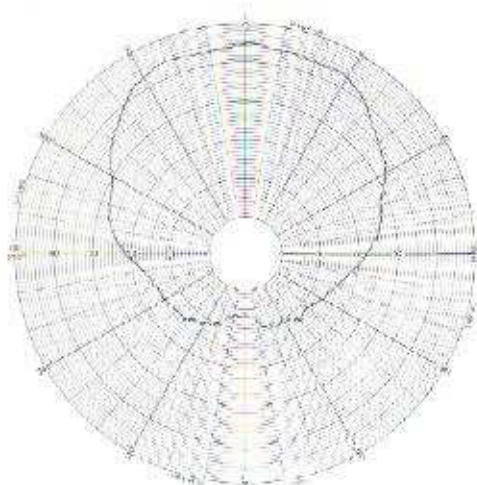
2000 Hz



4000 Hz



8000 Hz



16000 Hz

mod. 0889



RADIO
ORG.
FONITONE

SOLITE ELETTRONICHE
C.A.P. 50120 - FERRARA (RA)
STRADA 10 - V. G. 10

HEAD OFFICE AND FACTORY
41013 - MARANELLO (MODENA) - ITALY
SANDRONE 78

EXPORT REPRESENTATIVE
20121 REGGIO EMILIA
PIAZZA DELL'A VITTORIA, 1
TEL. 0522/455411
TELEX 530337 IORRE I

RCF

L 12/CX2

ALTOPARLANTE
PROFESSIONALE
COASSIALE

COAXIAL
PROFESSIONAL
LOUDSPEAKER



GENERALITÀ

Sistema coassiale a due vie, costituito da altoparlante a cono a gamma estesa e tweeter a compressione ad alta efficienza. Adatto al montaggio in casse reflex di dimensioni contenute per la realizzazione di monitor da palcoscenico e sistemi di amplificazione voce o per applicazioni generali.

Caratteristiche elettriche complessive

- Sensibilità 98 dB/W/m
- Potenza di programma musicale 150 W

Caratteristiche elettriche altoparlante a cono

- Impedenza nominale 8 Ohm
- Potenza nominale continua * 100 Watt
- Potenza di progr. musicale ** 200 Watt
- Risposta in frequenza 60 ÷ 5000 Hz
- Frequenza di risonanza 60 Hz
- Densità di flusso 1,1 Tesla
- Flusso totale 1,4 Weber · 10⁻³

Caratteristiche costruttive altoparlante a cono

- Cono Carta
- Sospensione Tela
- Magnete Ceramico
- Materiale dell'avvolgimento Rame
- Diametro bobina 51 mm

Caratteristiche elettriche tweeter

- Impedenza nominale 8 Ohm
- Potenza nominale continua 20 Watt
- Potenza di progr. musicale 150 Watt
- Risposta in frequenza 1500 ÷ 18000 Hz
- Minima frequenza di taglio 4000 Hz
- Densità di flusso 1,35 Tesla
- Flusso totale 0,318 Weber · 10⁻³

Caratteristiche costruttive tweeter

- Tipo di membrana Film plastico
- Materiale dell'avvolgimento Rame
- Diametro bobina 25 mm
- Ferrofluido al traferro

DESCRIPTION

Two-way coaxial system, including an extended range cone loudspeaker and a high efficiency compression tweeter. Suitable for mounting in reflex cabinets of small dimensions for realizing monitors, voice reinforcement or general purpose systems.

System electrical characteristics

- Sensitivity 98 dB/W/m
- Program power 150 W

Cone loudspeaker electrical characteristics

- Nominal impedance 8 Ohm
- Nominal power rating * 100 Watt
- Program power ** 200 Watt
- Frequency response 60 ÷ 5000 Hz
- Resonance frequency 60 Hz
- Flux density 1,1 Tesla
- Total flux 1,4 Weber · 10⁻³

Cone loudspeaker materials and dimensions

- Cone Paper
- Suspension Cloth
- Magnet assembly Ceramic
- Voice coil material Copper
- Voice coil diameter 51 mm

Tweeter electrical characteristics

- Nominal impedance 8 Ohm
- Nominal power rating 20 Watt
- Program power 150 Watt
- Frequency response 1500 ÷ 18000 Hz
- Cut-off frequency 4000 Hz
- Flux density 1,35 Tesla
- Total flux 0,318 Weber · 10⁻³

Tweeter materials and dimensions

- Diaphragm Plastic film
- Voice coil material Copper
- Voice coil diameter 25 mm
- Ferrofluid in the magnetic gap

* La potenza nominale continua è la potenza in regime sinusoidale che può essere applicata al trasduttore nell'intera sua gamma utile. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

** La potenza di programma musicale è stata determinata con rumore filtrato secondo la curva di pesatura delle norme IEC 268. La prova prevede un funzionamento continuativo di almeno 100 ore.

* 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.

** Musical program power was measured with a noise signal filtered in accordance with standard curve of IEC 268. The transducer must safely handle an uninterrupted test of at least 100 hours.

CARATTERISTICHE MECCANICHE COMPLESSIVE

- Diametro esterno 320 mm
- Profondità totale 173 mm
- Peso netto 6 kg
- Diametro foro di fissaggio:
 - a flangia esterna 286 mm
 - a flangia interna 285 mm
- Posizione fori di fissaggio:
 - n. 8 fori $\varnothing$ 7 mm a 45° su $\varnothing$ 300 mm
- Spessore flangia 16,5 mm

SYSTEM MECHANICAL CHARACTERISTICS

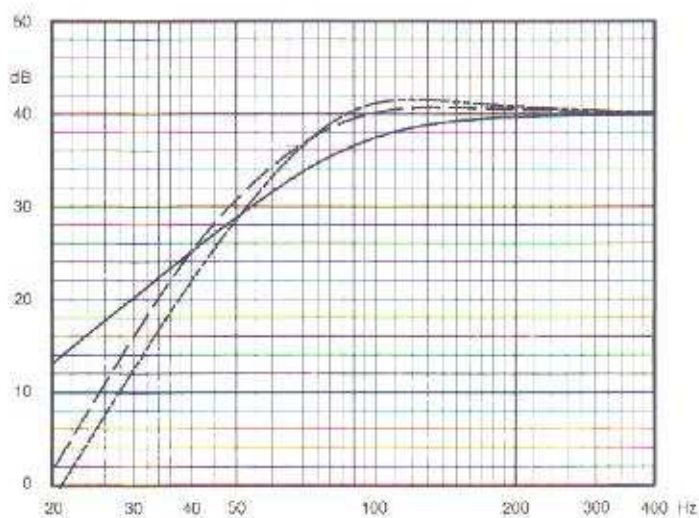
- External diameter 320 mm
- Total depth 173 mm
- Net weight 6 kg
- Baffle opening diameter:
 - front mounting 286 mm
 - rear mounting 285 mm
- Mounting pattern:
 - 7 mm DIA Thru 8 holes
 - equally spaced on 300 mm DIA. B.C.
- Flange thickness 16,5 mm

PARAMETRI DI SMALL ALTOPARLANTE A CONO

- Frequenza di risonanza (f_s) 60 Hz
- Fattore di merito meccanico (Q_{MS}) 8
- Fattore di merito elettrico (Q_{ES}) 0,49
- Fattore di merito totale (Q_{TS}) 0,46
- Massa mobile (M_{MS}) 0,034 kg
- Compliance meccanica (C_{MS}) 0,00021 m/N
- Diam. di emissione membrana (D) 0,245 m
- Super. di emissione membrana (S_D) 0,0471 m²
- Volume acustico equivalente (V_{AS}) 0,065 m³
- Resistenza della bobina (R_E) 5,7 Ohm
- Induzione per lunghezza della bobina ($B \cdot l$) 12,2 Tesla · m
- Massimo volume di spostamento della membrana (V_D) 0,00019 m³
- Massimo spostamento della membrana (X_{MAX}) ± 4 mm
- Efficienza (η_o) 2,78%

CONE LOUDSPEAKER SMALL PARAMETERS

- Resonance frequency (f_s) 60 Hz
- Mechanical efficiency factor (Q_{MS}) 8
- Electrical efficiency factor (Q_{ES}) 0,49
- Total efficiency factor (Q_{TS}) 0,46
- Moving mass (M_{MS}) 0,034 kg
- Mechanical compliance (C_{MS}) 0,00021 m/N
- Effective diaphragm diameter (D) 0,245 m
- Effective diaphragm area (S_D) 0,0471 m²
- Equivalent air volume (V_{AS}) 0,065 m³
- Voice-coil resistance (R_E) 5,7 Ohm
- Force factor ($B \cdot l$) 12,2 Tesla · m
- Peak volume displacement of diaphragm (V_D) 0,00019 m³
- Peak displacement of diaphragm (X_{MAX}) ± 4 mm
- Reference efficiency (η_o) 2,78%



Risposta alle basse frequenze

Simulata al computer nelle ipotesi sotto specificate.

Low frequency response

Computer simulation for conditions stated below.

Caratteristiche cassa acustica

- Volume interno (V_a) 0,05 m³

Cassa reflex

- Curva -----
 - Frequenza di accordo (f_0) 60 Hz
 - Area della finestra 120 cm²
 - Profondità del condotto 11 cm
 - Fattore di merito alla frequenza f_0 (Q_0) 4

- Curva -----
 - Frequenza di accordo (f_0) 70 Hz
 - Area della finestra 140 cm²
 - Profondità del condotto 7,4 cm
 - Fattore di merito alla frequenza f_0 (Q_0) 4

Cassa chiusa

- Curva -----
 - Frequenza di risonanza (f_c) 91 Hz
 - Fattore di merito totale (Q_{TC}) 0,7

Acoustical cabinet specifications

- Enclosure volume (V_a) 0,05 m³

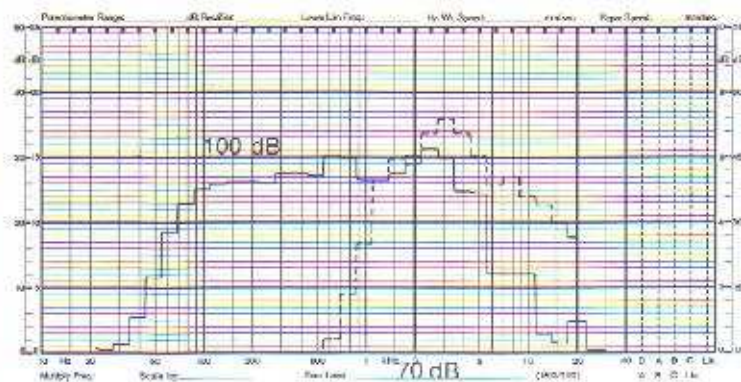
Reflex-box system

- Curva -----
 - Tuning frequency (f_0) 60 Hz
 - Vent area 120 cm²
 - Duct depth 11 cm
 - Efficiency factor at frequency f_0 (Q_0) 4

- Curva -----
 - Tuning frequency (f_0) 70 Hz
 - Vent area 140 cm²
 - Duct depth 7,4 cm
 - Efficiency factor at frequency f_0 (Q_0) 4

Closed box system

- Curva -----
 - Resonance frequency (f_c) 91 Hz
 - Total efficiency factor (Q_{TC}) 0,7

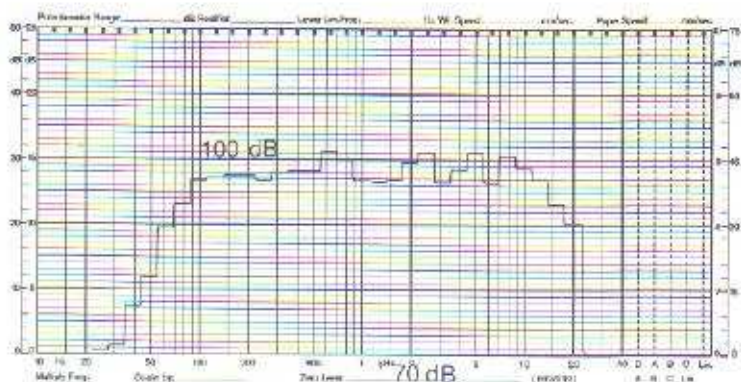
RISPOSTA IN FREQUENZA
FREQUENCY RESPONSE

Le risposte in frequenza a terzi d'ottava sono state rilevate a 1 metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa, ai componenti montati in cassa reflex da 50 litri ($f_b = 60$ Hz).

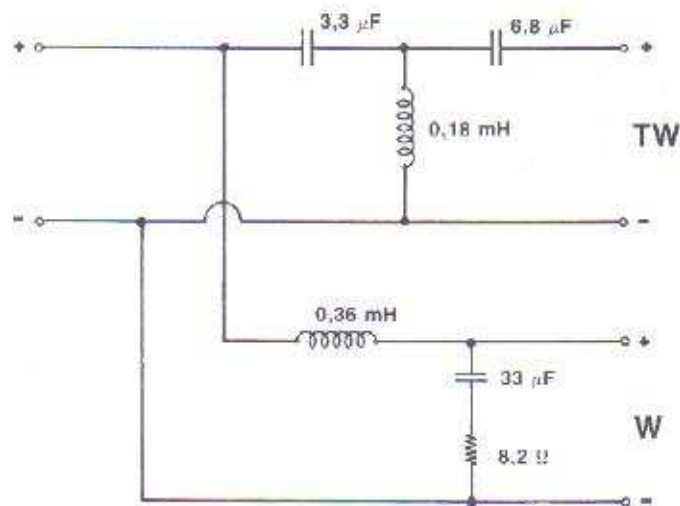
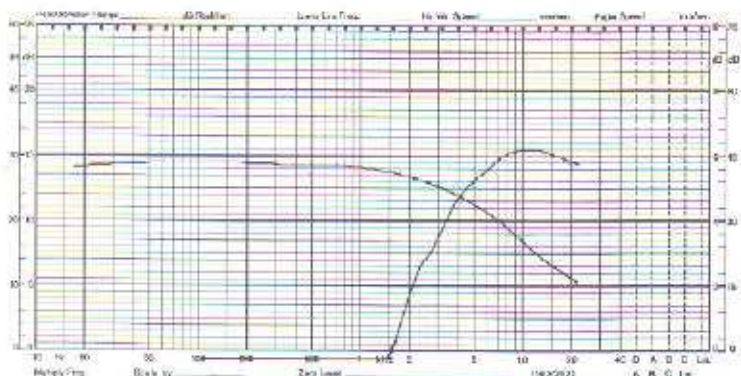
Frequency responses every 1/3 octave were measured at 1 meter on axis in anechoic chamber, with 1 Watt pink noise input. Loudspeaker without filter mounted in reflex enclosure of 50 liters ($f_0 = 60$ Hz).

La risposta in frequenza a terzi d'ottava è stata rilevata a 1 metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa, con altoparlante montato in cassa reflex da 50 litri ($f_0 = 60$ Hz) e filtro consigliato.

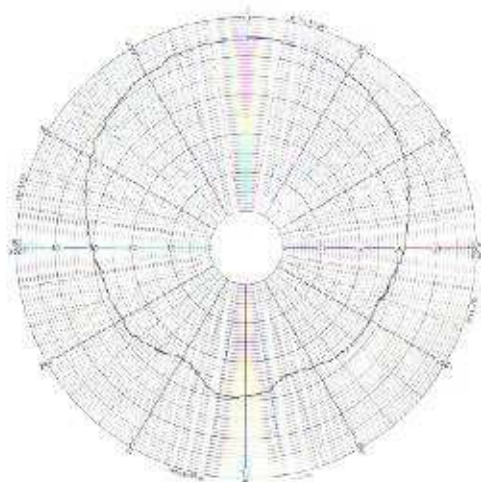
Frequency response every 1/3 octave was measured at 1 meter on axis in anechoic chamber, with 1 Watt pink noise input. Loudspeaker with recommended filter mounted in reflex enclosure of 50 liters ($f_b = 60$ Hz).



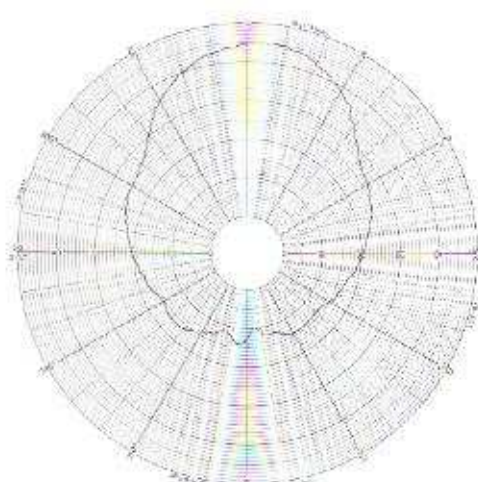
Schema filtro consigliato
Recommended filter scheme

Risposta filtro
Filter response

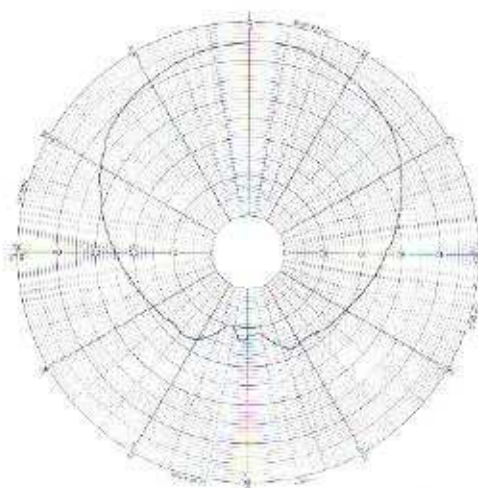
Rilevata in camera anecoica con microfono a 1 metro.



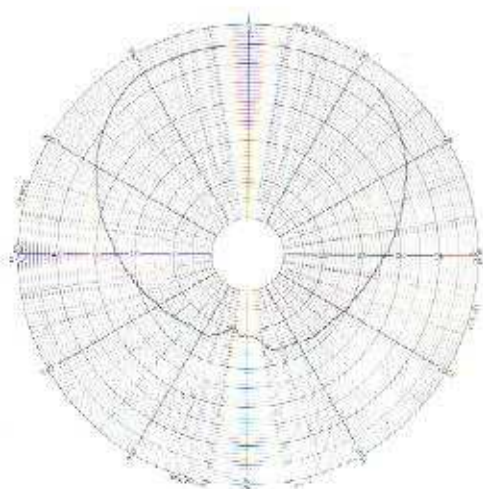
1000 Hz



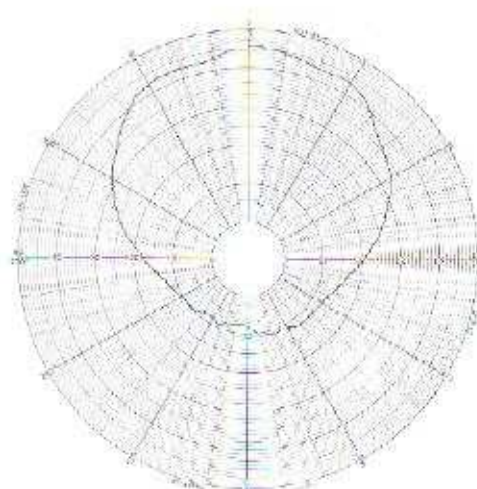
2000 Hz



4000 Hz



8000 Hz



16000 Hz

mod. 05/05



TW 116

TWEETER
AD ALTA EFFICIENZA

HIGH EFFICIENCY
TWEETER



GENERALITÀ

Tweeter a dome ad alta efficienza ed elevata tenuta in potenza particolarmente adatto per sistemi a più vie per discoteche o impianti PA.
Flangia in alluminio pressofuso.

DESCRIPTION

High efficiency dome tweeter with high power handling particularly suited for 2/3 way systems for discotheques or PA systems.
Flange in diecast aluminium.

CARATTERISTICHE TECNICHE

• Impedenza nominale	8 Ohm
• Potenza nominale continua	30 Watt
• Potenza di progr. musicale	100 Watt
• Risposta in frequenza	1000 - 20000 Hz
• Sensibilità *	99 dB
• Minima frequenza di taglio	2000 Hz
• Densità di flusso	1,55 Tesla
• Flusso totale	1,01 Weber · 10 ⁻³
• Angolo di dispersione	
— 10 dB	140°
— 6 dB	100°
• Tipo di membrana	cupola fenilica
• Materiale dell'avvolgimento	Rame
• Diametro bobina	152 mm
• Diametro esterno	172 mm
• Profondità totale	62 mm
• Diametro foro di fissaggio:	
a flangia esterna	140 mm
• N° fori di fissaggio	4
• Diametro per posizionamento fori	160 mm
• Peso netto	3,3 kg

* La sensibilità è stata rilevata a 1 metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa filtrato nella gamma utile.

SPECIFICATIONS

• Nominal impedance	8 Ohm
• Nominal power rating	30 Watt
• Program power	100 Watt
• Frequency response	1000 - 20000 Hz
• Sensitivity *	99 dB
• Cut-off frequency	2000 Hz
• Flux density	1,55 Tesla
• Total flux	1,01 Weber · 10 ⁻³
• Dispersion pattern	
— 10 dB	140°
— 6 dB	100°
• Diaphragm	phenolic dome
• Voice coil material	Copper
• Voice coil diameter	152 mm
• External diameter	172 mm
• Total depth	62 mm
• Baffle opening:	
for front mounting	140 mm
• Number of mounting holes	4
• Diameter of hole pattern	160 mm
• Net weight	3,3 kg

* Sensitivity was measured at 1 meter on axis, in anechoic chamber, with 1 Watt pink noise, filtered within usable range of transducer.



FREQUENCY RESPONSE

Frequency response every 1/3 octave was measured at 1 meter on axis in anechoic chamber, with 1 Watt pink noise input.

RISPOSTA IN FREQUENZA

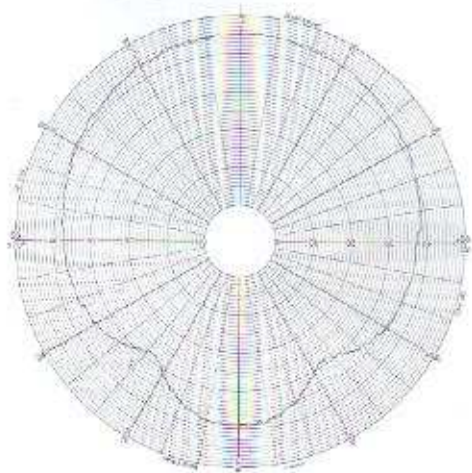
La risposta in frequenza a terzi d'ottava è stata rilevata a 1 metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa.

RISPOSTA POLARE

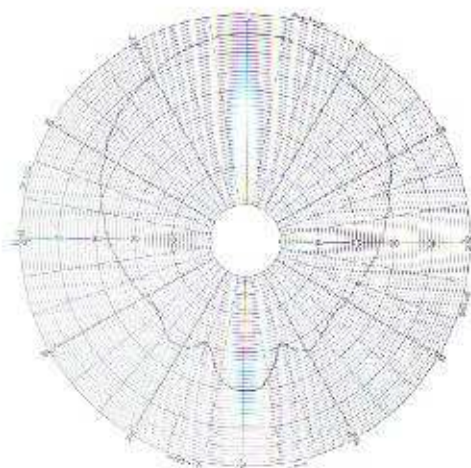
Rilevata in camera anecoica con microfono a 1 metro.

POLAR PATTERN

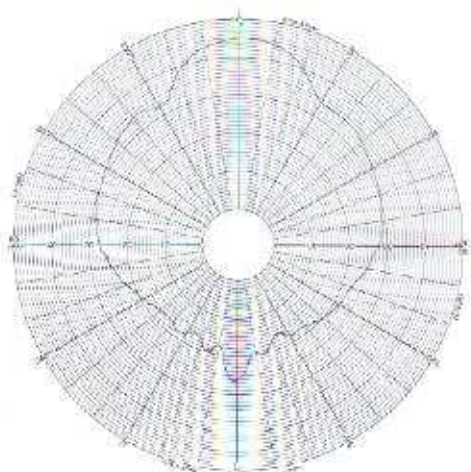
Measured in anechoic chamber. Microphone at 1 mt.



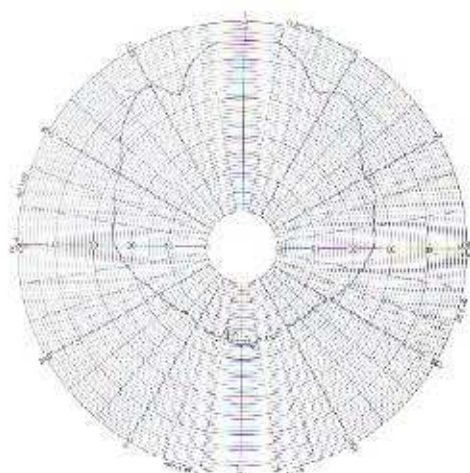
2000 Hz



4000 Hz



8000 Hz



16000 Hz

MOD. 0744



RADIO
RNF
ELECTRONICS

INDUSTRIE ELETTRONICHE
CART. SOC. A. 2.000.000.000
INTERVENIRE V. 1/5/10

HEAD OFFICE AND FACTORY
40139 S. MARINO (REGGIO EMILIA)
VIA NOTARI, 5A

EXPORT DIVISION
RCF INTERNATIONAL S.R.L.
42100 REGGIO EMILIA
PIAZZA MARTIRI LUBILO, 3
TELEPH. (0522) 41342 - TELEX 530371 RCFRI
TELEFAX (0522) 35226



N 280

UNITÀ DINAMICA
A COMPRESSIONE
AD ALTA EFFICIENZA

HIGH EFFICIENCY
COMPRESSION DRIVER

GENERALITÀ

Unità magnetodinamica ad alta efficienza, contraddistinta da una risposta estremamente lineare in gamma media ed alta. L'N 280 adotta un nuovo tipo di membrana a cupola fenolica, rinforzata da nervature radiali che assicurano una maggior rigidità trasversale alle alte frequenze.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche elettriche

- Impedenza nominale 8 Ohm
- Potenza nominale continua 40 Watt
- Potenza di progr. musicale 100 Watt
- Risposta in frequenza ** 500 ÷ 14000 Hz (2000 ÷ 12500 Hz ± 3 dB)
- Minima frequenza di taglio 2000 Hz
- Densità di flusso 1,6 Tesla
- Flusso totale 0,67 Weber · 10⁹

Caratteristiche costruttive

- Tipo di membrana Cupola fenolica
- Materiale dell'avvolgimento Rame
- Diametro bobina 38 mm
- Diametro imbocco tromba 22 mm (1")
- Attacco per la tromba filettato 18N60° NEF
- Diametro esterno 102 mm
- Profondità totale 84 mm
- Peso netto 1,5 kg

Sensibilità *

- Accoppiamento con tromba H 3709 104,5 dB
- Accoppiamento con tromba H 4823 107 dB
- Accoppiamento con tromba H 2006 105 dB
- Accoppiamento con tromba H 2009 103 dB

* La sensibilità è stata rilevata a 1 metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa filtrato nella gamma utile.
** Rilevata con tromba H 3709.

DESCRIPTION

High efficiency magnetodynamic driver, marked by a very regular response at medium and high frequencies. The N 280 is provided with a new type of phenolic dome, reinforced by means of radial ribs to assure an increased flexural at high frequencies.

SPECIFICATIONS

Electrical characteristics

- Nominal impedance 8 Ohm
- Nominal power rating 40 Watt
- Program power 100 Watt
- Frequency response ** 500 ÷ 14000 Hz (2000 ÷ 12500 Hz ± 3 dB)
- Cut-off frequency 2000 Hz
- Flux density 1,6 Tesla
- Total flux 0,67 Weber · 10⁹

Materials and dimensions

- Diaphragm Phenolic dome
- Voice coil material Copper
- Voice coil material 38 mm
- Internal throat diameter 22 mm (1")
- Mounting details for horn screw cap thread size 18N60° NEF
- Overall diameter 102 mm
- Overall depth 84 mm
- Net weight 1,5 kg

Sensitivity *

- Coupling with H 3709 horn 104,5 dB
- Coupling with H 4823 horn 107 dB
- Coupling with H 2006 horn 105 dB
- Coupling with H 2009 horn 103 dB

* Sensitivity was measured at 1 meter on axis, in anechoic chamber, with 1 Watt pink noise, filtered within usable range of transducer.
** Measured with H 3709 horn.



A 1361

Adattatore per il montaggio di una tromba con attacco a flangia Ø 99 mm.
Adaptor for mounting horns with flange Ø 99 mm.



A 1362

Adattatore per il montaggio di due N 280 su tromba con attacco a flangia Ø 99 mm.
Adaptator for mounting two N 280 on horns with flange Ø 99 mm.



A 1319

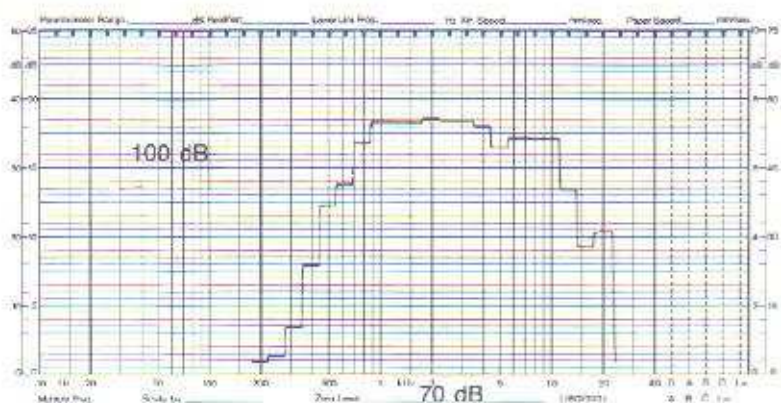
Adattatore per il montaggio di una tromba con attacco a flangia Ø 99 mm.
Adaptor for mounting horns with flange Ø 99 mm.

RISPOSTA IN FREQUENZA PER LE VARIE COMBINAZIONI CON TROMBE

La risposta in frequenza a terzi d'ottava è stata rilevata a 1 metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa.

FREQUENCY RESPONSE OF COUPLING WITH HORNS

Frequency response every 1/3 octave was measured at 1 meter on axis in anechoic chamber, with 1 Watt pink noise input.

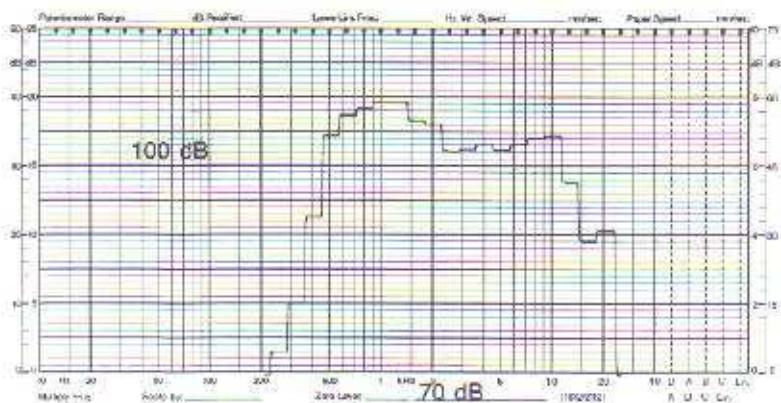
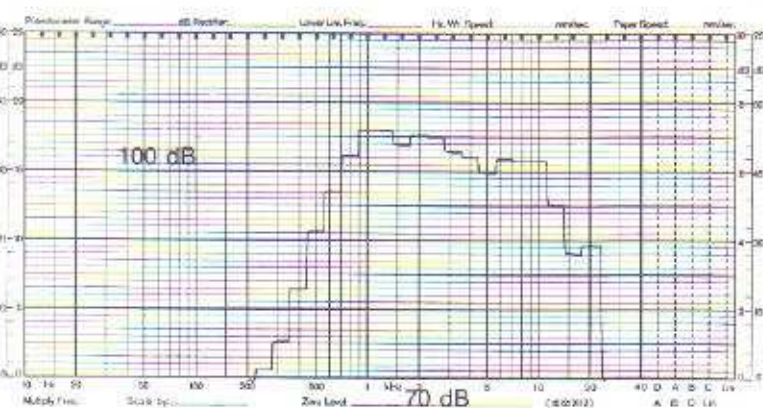


Accoppiamento con tromba H 2006

Coupling with H 2006

Accoppiamento con tromba H 2009

Coupling with H 2009

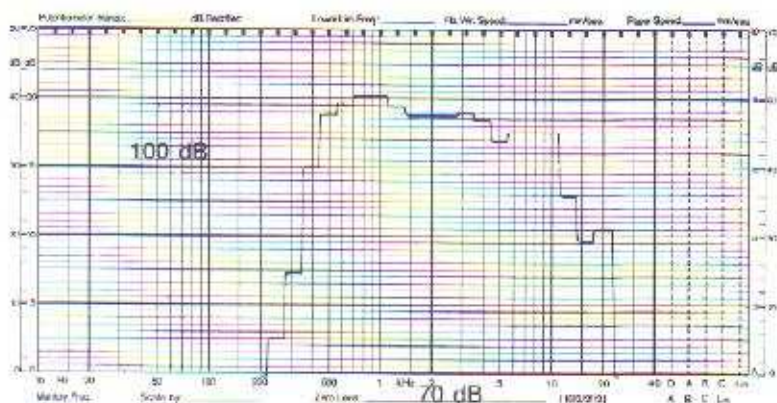


Accoppiamento con tromba H 3709

Coupling with H 3709

Accoppiamento con tromba H 4823

Coupling with H 4823



MOD. 0883



RADIO
CINE
FORNITURE

INDUSTRIE ELETTRONICHE
CON PRODOTTORE

HEAD OFFICE AND FACTORY
30100 BORGARO VERONESE (VI)
VIA NOSTRA 106

EXPORT DEPARTMENT
62100 REGGIO EMILIA
PIAZZA DELL'ARTE 1
I-41012 REGGIO EMILIA
(TELEF. 0522/710911)

RCF

N 380

UNITÀ DINAMICA
A COMPRESSIONE
AD ALTA EFFICIENZA

HIGH EFFICIENCY
COMPRESSION DRIVER



GENERALITÀ

Un andamento estremamente regolare nella risposta in frequenza e un'estensione di banda ben oltre i 16 kHz sono le caratteristiche principali di questo driver ad alta efficienza che impiega un nuovo tipo di membrana a doppia sospensione elastica (brevetto esclusivo R.C.F.).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche elettriche

- Impedenza nominale 8 Ohm
- Potenza nominale continua 40 Watt
- Potenza di progr. musicale 80 Watt
- Risposta in frequenza 500 + 20000 Hz (500 + 12500 Hz ± 3 dB)
- Minima frequenza di taglio 1000 Hz
- Densità di flusso 1,5 Tesla
- Flusso totale 0,54 Weber $\cdot 10^{-3}$

Caratteristiche costruttive

- Tipo di membrana Cupola fenolica a doppia sospens.
- Materiale dell'avvolgimento Rame
- Diametro bobina 52 mm
- Diametro imbocco tromba 25 mm (1")
- Attacco per la tromba Flangia $\varnothing$ 99 mm
- Posizione fori sulla flangia:
 - n. 3 fori a 120° su $\varnothing$ 58 mm
 - n. 4 fori a 90° su $\varnothing$ 76 mm
 - n. 4 fori a 45° su $\varnothing$ 85 mm
- Diametro esterno 120 mm
- Profondità totale 105 mm
- Peso netto 1,750 kg

Sensibilità *

Accoppiamento con tromba H 7235	100 dB
Accoppiamento con tromba H 3709	99,5 dB
Accoppiamento con tromba H 6422	100,5 dB
Accoppiamento con tromba H 2008	100,5 dB

* La sensibilità è stata rilevata a 1 metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa filtrato nella gamma utile.

DESCRIPTION

The suspension of this medium high frequency professional driver employs a newly developed double surround pattern (RCF exclusive patent) which allows high linearity and an extended frequency band.

SPECIFICATIONS

Electrical characteristics

- Nominal impedance 8 Ohm
- Nominal power rating 40 Watt
- Program power 80 Watt
- Frequency response 500 + 20000 Hz (500 + 12500 Hz ± 3 dB)
- Cut-off frequency 1000 Hz
- Flux density 1,5 Tesla
- Total flux 0,54 Weber $\cdot 10^{-3}$

Materials and dimensions

- Diaphragm Double suspens. phenolic dome
- Voice coil material Copper
- Voice coil diameter 52 mm
- Internal throat diameter 25 mm (1")
- Mounting details for horn Flange $\varnothing$ 99 mm
- Hole pattern:
 - 3 holes equally spaced on 58 mm DIA B.C.
 - 4 holes equally spaced on 76 mm DIA B.C.
 - 4 holes equally spaced on 85 mm DIA B.C.
- Overall diameter 120 mm
- Overall depth 105 mm
- Net weight 1,750 kg

Sensitivity *

Coupling with H 7235 horn	100 dB
Coupling with H 3709 horn	99,5 dB
Coupling with H 6422 horn	100,5 dB
Coupling with H 2008 horn	100,5 dB

* Sensitivity was measured at 1 meter on axis, in anechoic chamber, with 1 Watt pink noise, filtered within usable range of transducer.

A 1320

Adattatore per il montaggio delle trombe H 7235 e H 6422

A 1320

Adaptor for mounting H 7235, H 6422 horns



A 1321

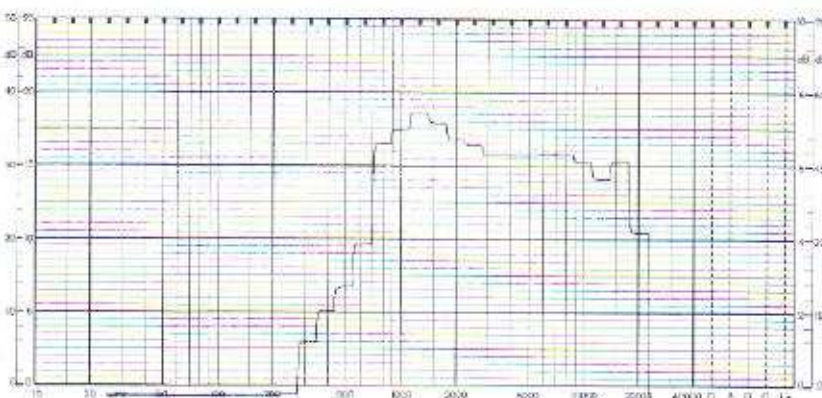
Adattatore per il montaggio delle trombe con attacco filettato 1 3/8" 18N60°NEF.

A 1321

Adaptor for mounting horns with screw cap thread size 1 3/8" 18N60°NEF

RISPOSTA IN FREQUENZA PER LE VARIE COMBINAZIONE CON TROMBE

La risposta in frequenza a terzi d'ottava è stata rilevata a 1 metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa.

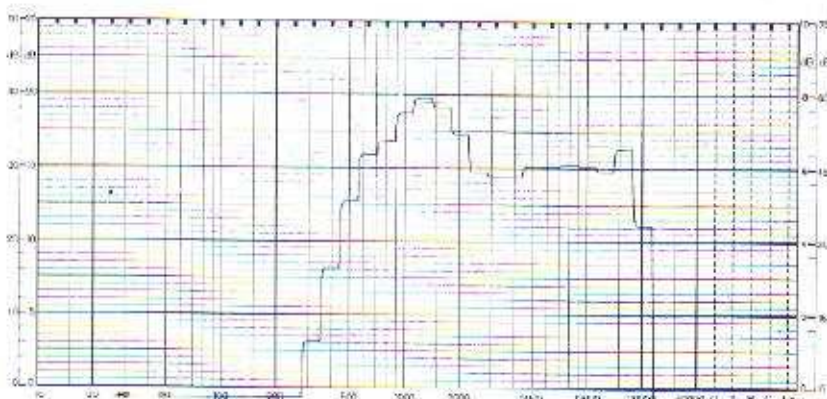


Accoppiamento con tromba H 2006

Coupling with H 2006 horn

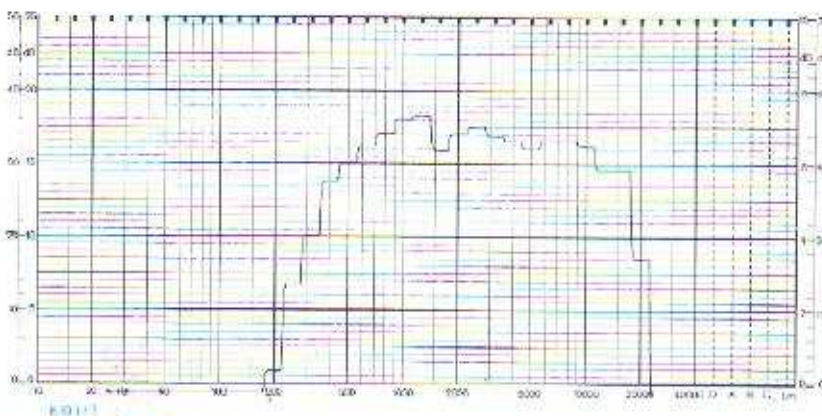
Accoppiamento con tromba H 3709

Coupling with H 3709 horn



Accoppiamento con tromba H 7235

Coupling with H 7235 horn



RCF

PIRELLA
GÖTTSCHE LOWE
PORNITURE

INDUSTRIE FILI PRODUCTIONS
CAP. SOC. L. 2.000.000.000
INTERAMENTE VERSATO

HEAD OFFICE AND FACTORY
37030 S. MARTINO (VI) - ITALIA
VIA NOTARE 1/A

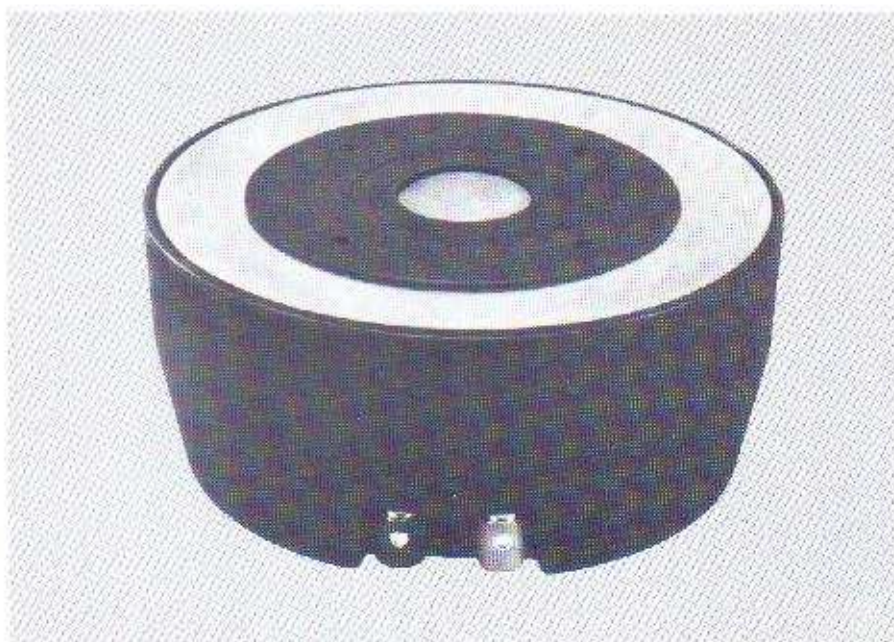
EXPORT DEPARTMENT
40100 PRATO (FI) - ITALIA
PIAZZA DELLA VITTORIA 1
TEL. (0575) 985411
TELEX 330337 IOR RCI



N 480

UNITÀ DINAMICA
A COMPRESSIONE
AD ALTA EFFICIENZA

HIGH EFFICIENCY
COMPRESSION DRIVER



GENERALITÀ

Un andamento molto regolare nella risposta in frequenza e un'estensione di banda oltre i 15 kHz sono le caratteristiche principali di questo driver ad alta efficienza.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche elettriche

- Impedenza nominale 8 Ohm
- Potenza nominale continua 45 Watt
- Potenza di progr. musicale 100 Watt
- Risposta in frequenza ** 500 + 20000 Hz (550 + 15000 Hz ± 3 dB)
- Minima frequenza di taglio 1000 Hz
- Densità di flusso 1,95 Tesla
- Flusso totale 1,1 Weber $\cdot 10^{-3}$

Caratteristiche costruttive

- Tipo di membrana Cupola fenolica
- Materiale dell'avvolgimento Rame
- Diametro bobina 44,4 mm
- Diametro imbocco tromba 25,4 mm (1")
- Attacco per la tromba Flangia
- Posizione fori sulla flangia: n. 4 fori a 90° su $\varnothing 76$ mm
- Diametro esterno 146 mm
- Profondità totale 68 mm
- Peso netto 3,1 kg

Sensibilità *

- Accoppiamento con tromba H 3709 104,5 dB
- Accoppiamento con tromba H 4823 106 dB
- Accoppiamento con tromba H 2006 104,5 dB
- Accoppiamento con tromba H 2009 102 dB

* La sensibilità è stata rilevata a 1 metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa filtrato nella gamma utile.

** Rilevata con tromba H 3709

DESCRIPTION

The main features of this high efficiency driver are a very regular frequency response trend and a band extension of more than 15 kHz.

SPECIFICATIONS

Electrical characteristics

- Nominal impedance 8 Ohm
- Nominal power rating 45 Watt
- Program power 100 Watt
- Frequency response ** 500 + 20000 Hz (550 + 15000 Hz ± 3 dB)
- Cut-off frequency 1000 Hz
- Flux density 1,95 Tesla
- Total flux 1,1 Weber $\cdot 10^{-3}$

Materials and dimensions

- Diaphragm Phenolic dome
- Voice coil material Copper
- Voice coil material 44,4 mm
- Internal throat diameter 25,4 mm (1")
- Mounting details for horn Flange
- Hole pattern: 4 holes equally spaced on 76 mm DIA B.C.
- Overall diameter 146 mm
- Overall depth 68 mm
- Net weight 3,1 kg

Sensitivity *

- Coupling with H 3709 horn 104,5 dB
- Coupling with H 4823 horn 106 dB
- Coupling with H 2006 horn 104,5 dB
- Coupling with H 2009 horn 102 dB

* Sensitivity was measured at 1 meter on axis, in anechoic chamber, with 1 Watt pink noise, filtered within usable range of transducer.

** Measured with H 3709 horn.

A 1321

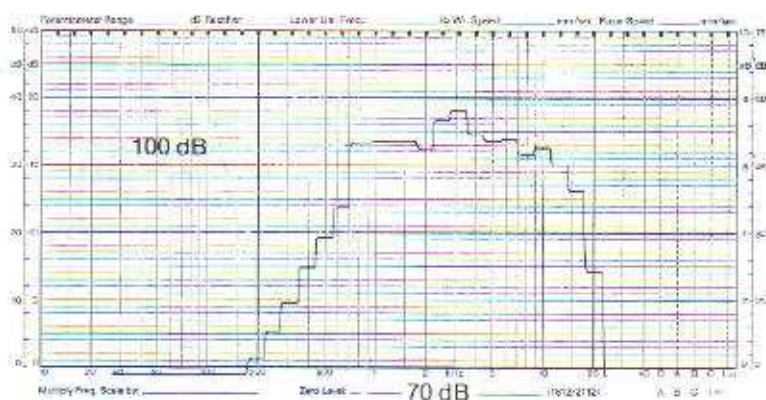
Adattatore per il montaggio delle trombe con attacco filettato 1 $\frac{1}{8}$ " 18N 60° NEF.

Adaptor for mounting horns with scew cap thread size 1 $\frac{1}{8}$ " 18N 60° NEF.



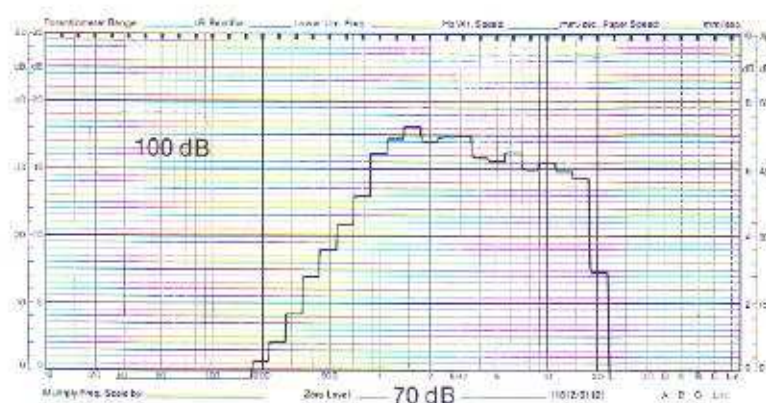
RISPOSTA IN FREQUENZA PER LE VARIE COMBINAZIONI CON TROMBE

La risposta in frequenza a terzi d'ottava è stata rilevata a 1 metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa.



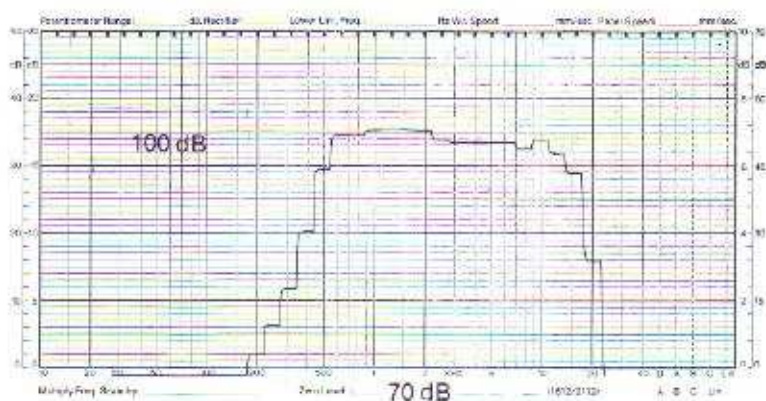
Accoppiamento con tromba H 2006

Coupling with H 2006



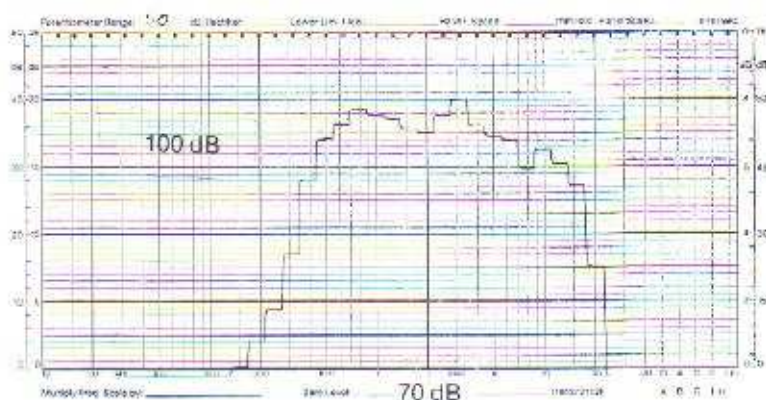
Accoppiamento con tromba H 2009

Coupling with H 2009



Accoppiamento con tromba H 3709

Coupling with H 3709



Accoppiamento con tromba H 4823

Coupling with H 4823

MOD. 0741



RADIO
CINE
FORNITURE

INDUSTRIE ELETTRONICHE
CAP. SOC. L. 2.000.000.000
INTERAMENTE VERSATO

HEAD OFFICE AND FACTORY
47100 REGGIO EMILIA
VIA NOTARE 1/A

EXPORT DEPARTMENT
47100 REGGIO EMILIA
PIAZZA DELL'A VITTORIA
TEL. 0522/485441
TELEX 650517 TORRE I

RCF

N 481

UNITÀ DINAMICA
A COMPRESSIONE
AD ALTA EFFICIENZA

HIGH EFFICIENCY
COMPRESSION DRIVER



GENERALITÀ

Un andamento molto regolare nella risposta in frequenza e un'estensione di banda oltre i 15 kHz sono le caratteristiche principali di questo driver ad alta efficienza.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche elettriche

- Impedenza nominale 8 Ohm
- Potenza nominale continua 45 Watt
- Potenza di progr. musicale 100 Watt
- Risposta in frequenza ** 500 ÷ 20000 Hz (550 ÷ 15000 Hz ± 3 dB)
- Minima frequenza di taglio 1000 Hz
- Densità di flusso 1,95 Tesla
- Flusso totale 1,1 Weber • 10⁻³

Caratteristiche costruttive

- Tipo di membrana Cupola fenolica
- Materiale dell'avvolgimento Rame
- Diametro bobina 44,4 mm
- Diametro imbocco tromba 25,4 mm (1")
- Attacco per la tromba Flangia
- Posizione fori sulla flangia: n. 4 fori a 90° su Ø 76 mm
- Diametro esterno 146 mm
- Profondità totale 68 mm
- Peso netto 3,1 kg

Sensibilità *

- Accoppiamento con tromba H 3709 106 dB
- Accoppiamento con tromba H 4823 108 dB
- Accoppiamento con tromba H 2006 104,5 dB
- Accoppiamento con tromba H 2009 104 dB

DESCRIPTION

The main features of this high efficiency driver are a very regular frequency response trend and a band extension of more than 15 kHz.

SPECIFICATIONS

Electrical characteristics

- Nominal impedance 8 Ohm
- Nominal power rating 45 Watt
- Program power 100 Watt
- Frequency response ** 500 ÷ 20000 Hz (550 ÷ 15000 Hz ± 3 dB)
- Cut-off frequency 1000 Hz
- Flux density 1,95 Tesla
- Total flux 1,1 Weber • 10⁻³

Materials and dimensions

- Diaphragm Phenolic dome
- Voice coil material Copper
- Voice coil material 44,4 mm
- Internal throat diameter 25,4 mm (1")
- Mounting details for horn Flange
- Hole pattern: 4 holes equally spaced on 76 mm DIA B.C.
- Overall diameter 146 mm
- Overall depth 68 mm
- Net weight 3,1 kg

Sensitivity *

- Coupling with H 3709 horn 106 dB
- Coupling with H 4823 horn 108 dB
- Coupling with H 2006 horn 104,5 dB
- Coupling with H 2009 horn 104 dB

* La sensibilità è stata rilevata a 1 metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa filtrato nella gamma utile.

** Rilevata con tromba H 3709.

* Sensitivity was measured at 1 meter on axis, in anechoic chamber, with 1 watt pink noise, filtered within usable range of transducer.

** Measured with H 3709 horn.

A 1321

Adattatore per il montaggio delle trombe con attacco filettato 1 3/8" 18N 60° NEF.

Adaptor for mounting horns with screw cap thread size 1 3/8" 18N 60° NEF.



RISPOSTA IN FREQUENZA PER LE VARIE COMBINAZIONI CON TROMBE

La risposta in frequenza a terzi d'ottava è stata rilevata a 1 metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa.



FREQUENCY RESPONSE OF COUPLING WITH HORNS

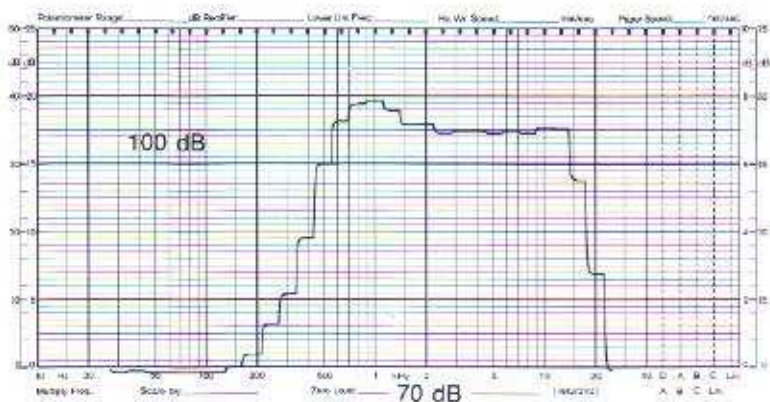
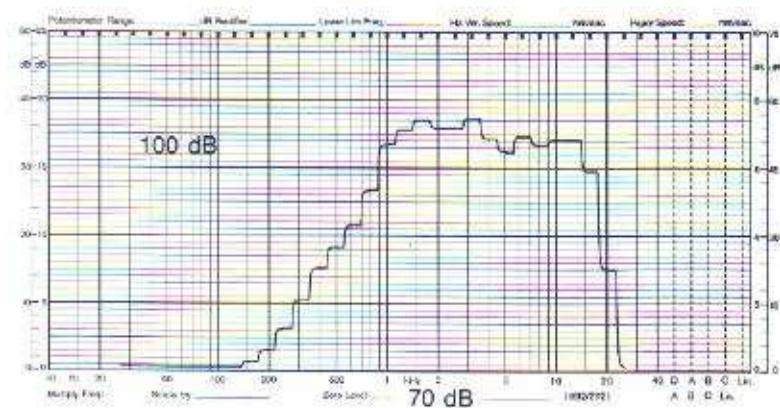
Frequency response every 1/3 octave was measured at 1 meter on axis in anechoic chamber, with 1 Watt pink noise input.

Accoppiamento con tromba H 2006

Coupling with H 2006

Accoppiamento con tromba H 2009

Coupling with H 2009

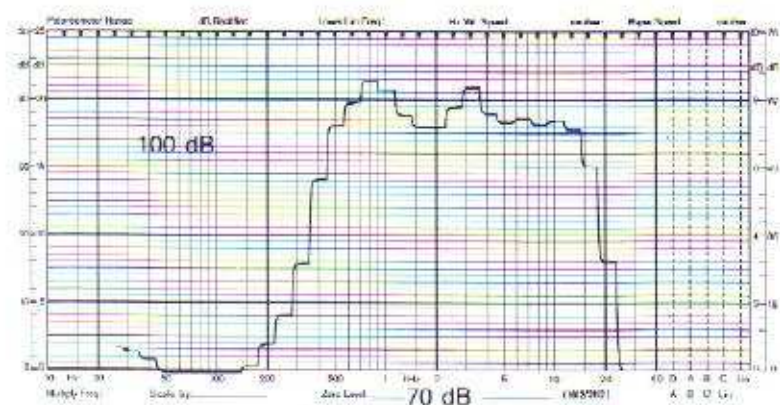


Accoppiamento con tromba H 3709

Coupling with H 3709

Accoppiamento con tromba H 4823

Coupling with H 4823



RADIO
CINE
TECHNICS

INCASTRARE E SOSPENSIONE
CAP. 3000 L. - 3.600.000.000
INTERAMENTE VERSATO

HEAD OFFICE AND FACTORY
43022 S. MARINO (BO) (REGGIO EMILIA)
VIA NICOTRI - 10A

EXPORT DIVISION
RCF INTERNATIONAL S.p.A.
43100 REGGIO EMILIA
PIAZZA MARTINI - LUGLIO 5
TELEFON: (0522) 41342 - TELEFAX: (0522) 41343
TELEFAX: (0522) 35226



N 580

UNITÀ DINAMICA
A COMPRESSIONE
AD ALTA EFFICIENZA

HIGH EFFICIENCY
COMPRESSION DRIVER



GENERALITÀ

Driver a compressione di notevole potenza, con membrana a doppia sospensione elastica di nuova concezione (brevetto esclusivo R.C.F.). La particolare conformazione della membrana assicura una risposta lineare ed un'eccezionale estensione della banda riproducibile ben oltre i 16 kHz.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche elettriche

- Impedenza nominale 8 Ohm
- Potenza nominale continua 60 Watt
- Potenza di progr. musicale 120 Watt
- Risposta in frequenza 450 - 20000 Hz (500 ÷ 12500 Hz ± 3 dB)
- Minima frequenza di taglio 800 Hz
- Densità di flusso 1,74 Tesla
- Flusso totale 1,14 Weber · 10⁻³

Caratteristiche costruttive

- Tipo di membrana Cupola fenolica a doppia sospens.
- Materiale dell'avvolgimento Rame
- Diametro bobina 52 mm
- Diametro imbocco tromba 25 mm (1")
- Attacco per la tromba Flangia Ø 99 mm
- Posizione fori sulla flangia:
 - n. 3 fori a 120° su Ø 58 mm
 - n. 4 fori a 90° su Ø 76 mm
 - n. 4 fori a 45° su Ø 85 mm
- Diametro esterno 145 mm
- Profondità totale 115 mm
- Peso netto 3.800 kg

Sensibilità *

- Accoppiamento con tromba H 7235 101 dB
- Accoppiamento con tromba H 3709 100,5 dB
- Accoppiamento con tromba H 6422 101,5 dB
- Accoppiamento con tromba H 2006 101,5 dB

* La sensibilità è stata rilevata a 1 metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa filtrato nella gamma utile.

DESCRIPTION

The RCF model N 580 is a medium high frequency professional driver of very high power. The performances is a result of a new diaphragm with a double elastic surround (RCF exclusive patent).

SPECIFICATIONS

Electrical characteristics

- Nominal impedance 8 Ohm
- Nominal power rating 60 Watt
- Program power 120 Watt
- Frequency response 450 - 20000 Hz (500 ÷ 12500 Hz ± 3 dB)
- Cut-off frequency 800 Hz
- Flux density 1,74 Tesla
- Total flux 1,14 Weber · 10⁻³

Materials and dimensions

- Diaphragm Double suspens. phenolic dome
- Voice coil material Copper
- Voice coil diameter 52 mm
- Internal throat diameter 25 mm (1")
- Mounting details for horn Flange Ø 99 mm
- Hole pattern:
 - 3 holes equally spaced on 58 mm DIA B.C.
 - 4 holes equally spaced on 76 mm DIA B.C.
 - 4 holes equally spaced on 85 mm DIA B.C.
- Overall diameter 145 mm
- Overall depth 115 mm
- Net weight 3.800 kg

Sensitivity *

- Coupling with H 7235 horn 101 dB
- Coupling with H 3709 horn 100,5 dB
- Coupling with H 6422 horn 101,5 dB
- Coupling with H 2006 horn 101,5 dB

* Sensitivity was measured at 1 meter on axis, in anechoic chamber, with 1 Watt pink noise, filtered within usable range of transducer.

A 1320

Adattatore per il montaggio delle trombe H 7235 e H 6422

A 1320

Adaptor for mounting H 7235, H 6422 horns



A 1321

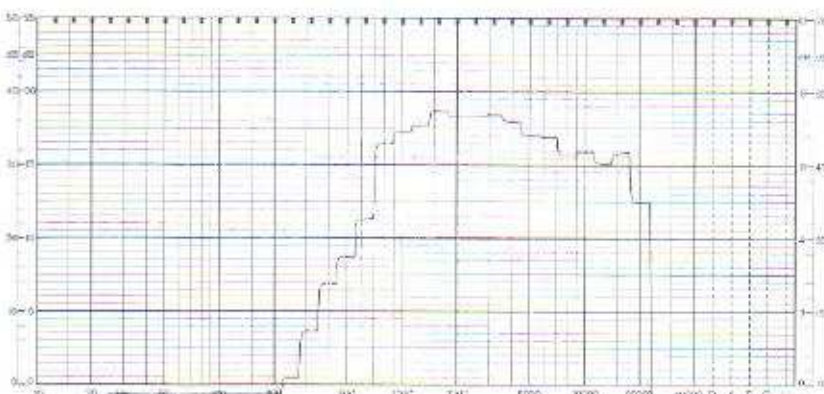
Adattatore per il montaggio delle trombe con attacco filettato 1 3/8" 18N60°NEF

A 1321

Adaptor for mounting horns with screw cap thread size 1 3/8" 18N60°NEF

RISPOSTA IN FREQUENZA PER LE VARIE COMBINAZIONE CON TROMBE

La risposta in frequenza a terzi d'ottava è stata rilevata a 1 metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa.

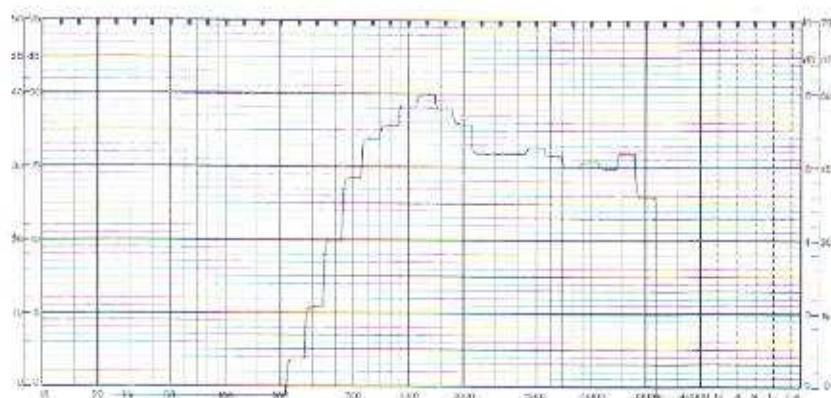


Accoppiamento con tromba H 2006

Coupling with H 2006 horn

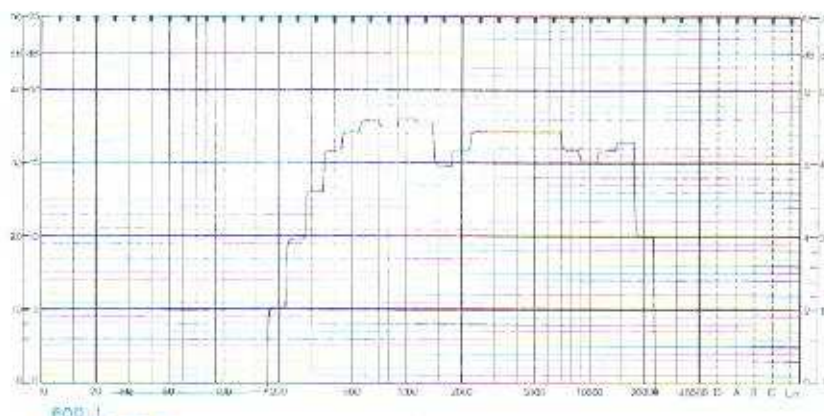
Accoppiamento con tromba H 3709

Coupling with H 3709 horn



Accoppiamento con tromba H 7235

Coupling with H 7235 horn



RADI
ONE
POMPTURE

ITALY: RCF ELECTRONICS S.p.A.
CAP. SOC. L. 2.500.000.000
INTERAMENTE VERSATO

HEAD OFFICE AND FACTORY
42054 S. MAURIZIO (REGGIO EMILIA)
VIA SILENS, 14

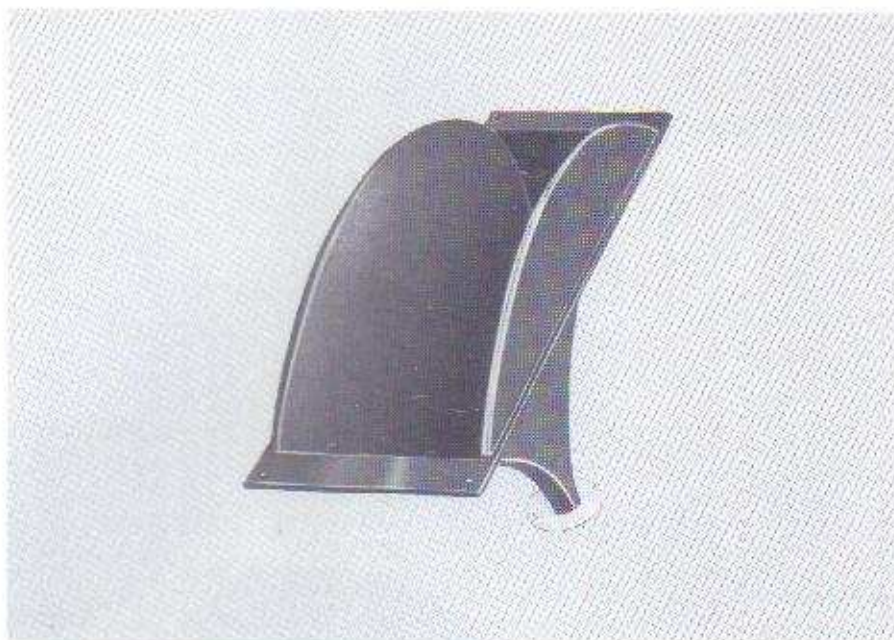
EXPORT DIVISION
RCF INTERNATIONAL S.p.A.
40139 REGGIO EMILIA
PIAZZA MARTIRI E LUDICI, 3
TEL. (0522) 41341 - TELEF. 240771 RCF-ITA
TELEX 310220 RCF-ITA

RCF

H 6422

DIFFUSORE A TROMBA
PER UNITÀ DINAMICHE
AD ALTA EFFICIENZA

HORN FOR HIGH EFFICIENCY
COMPRESSION DRIVERS



GENERALITÀ

Tromba esponenziale adatta alla riproduzione della gamma media ed alta in sistemi professionali ad elevata efficienza.
Realizzazione in vetroresina.

DESCRIPTION

Exponential horn suitable for high and medium range reproduction in high efficiency professional systems.
Made in fiberglass.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- | | |
|--|-----------------|
| • Tipo di profilo | Esponenziale |
| • Materiale | Vetroresina |
| • Angolo di dispersione orizz. x vert. | |
| — 10 dB | 150°x180° |
| — 6 dB | 120°x120° |
| • Frequenza inferiore di taglio | 250 Hz |
| • Diametro interno della gola | 30 mm |
| • Dimensioni esterne bocca LxH | 730x246 mm |
| • Lunghezza totale | 522 mm |
| • Attacco per l'unità dinamica | flangia Ø 99 mm |
| • Posizione fori sulla flangia: | |
| n. 4 fori Ø 6,5 mm a 90° su Ø 85 mm | |
| • Dimensioni foro di fissaggio: | |
| a flangia esterna | 660x220 mm |
| • Peso netto | 3,340 kg |

SPECIFICATIONS

- | | |
|---|----------------|
| • Flare rate | Exponential |
| • Construction material | Fiberglass |
| • Dispersion pattern horiz. x vert. | |
| — 10 dB | 150°x180° |
| — 6 dB | 120°x120° |
| • Cut-off frequency | 250 Hz |
| • Internal throat diameter | 30 mm |
| • Mouth external dimensions LxH | 730x246 mm |
| • Total length | 522 mm |
| • Mounting details for driver | flange Ø 99 mm |
| • Hole pattern: | |
| 6,5 mm DIA Thru 4 holes equally spaced on 85 mm DIA. B.C. | |
| • Baffle opening dimensions: | |
| front mounting | 660x220 mm |
| • Net weight | 3,340 kg |



A 1361

Adattatore per il montaggio di un driver con attacco filettato 1 3/8" 18N 60° NEF

Adaptor for mounting one driver with screw cap thread size 1 3/8" 18N 60° NEF



A 1362

Adattatore per il montaggio di due drivers con attacco filettato 1 3/8" 18N 60° NEF

Adaptor for mounting two drivers with screw cap thread size 1 3/8" 18N 60° NEF



A 1320

Adattatore per il montaggio su driver con flangia Ø 99 mm e imbocco tromba Ø 25,4 mm (1")

Adaptor for mounting drivers with flange Ø 99 mm and internal throat diameter 25,4 mm (1")

RISPOSTA POLARE

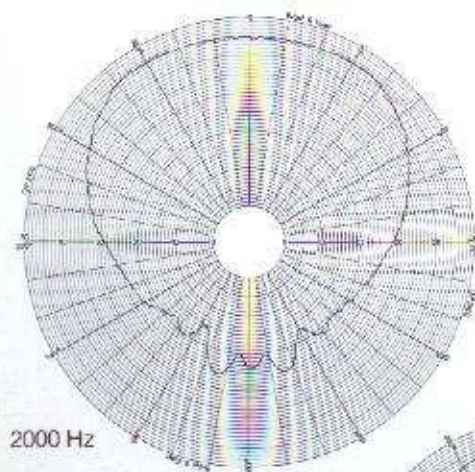
Rilevata in camera anecoica con microfono a 1 metro.

POLAR PATTERN

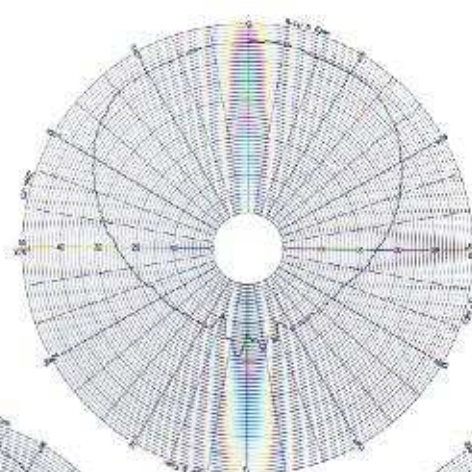
Measured in anechoic chamber. Microphone at 1 mt.

Dispersione sul piano orizzontale

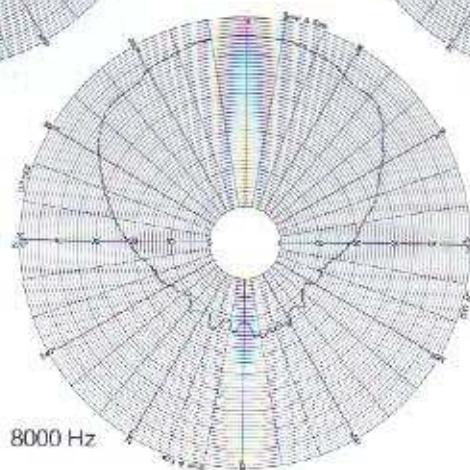
Horizontal dispersion



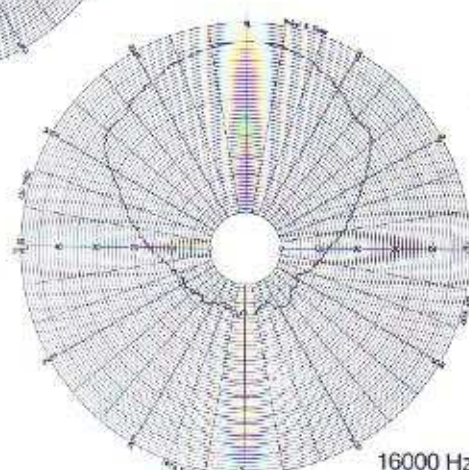
2000 Hz



4000 Hz



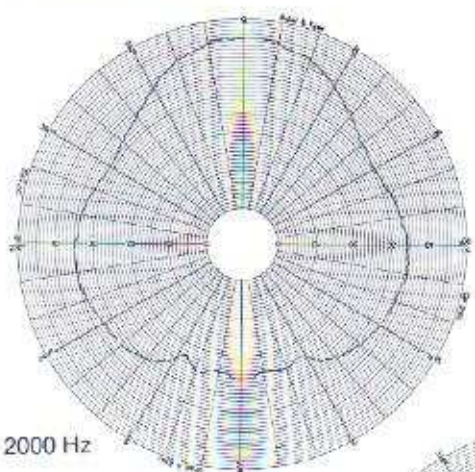
8000 Hz



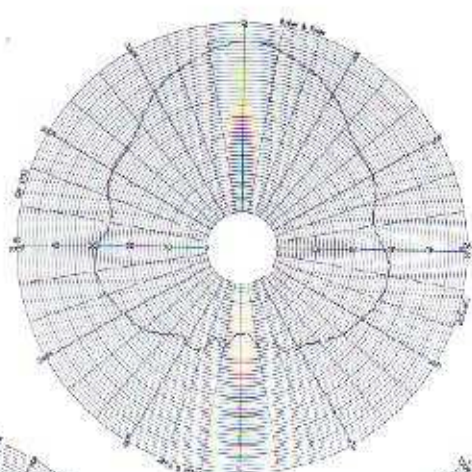
16000 Hz

Dispersione sul piano verticale

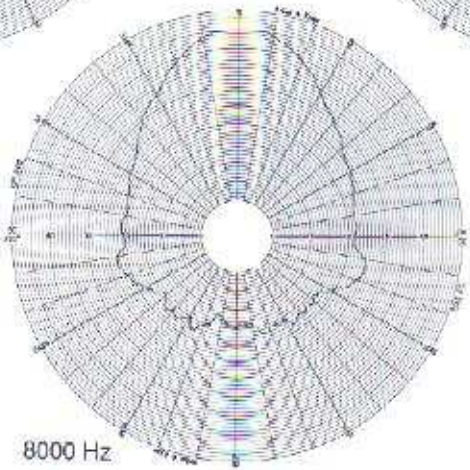
Vertical dispersion



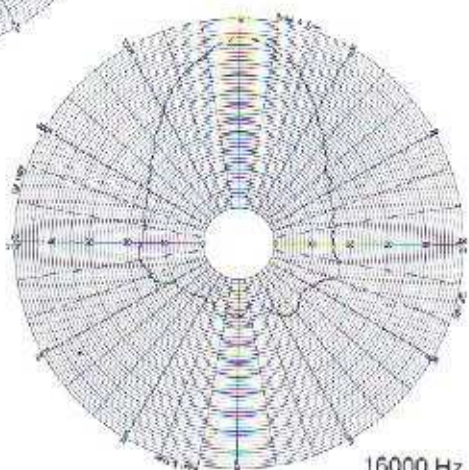
2000 Hz



4000 Hz



8000 Hz



16000 Hz

MOD. 0740



RADIO
CINE
FONITURIL

INDUSTRIE ELETTRONICHE
C.A.T. S.p.A. - PAVIA (LO) 3105
INTERAMENTE VERSATO

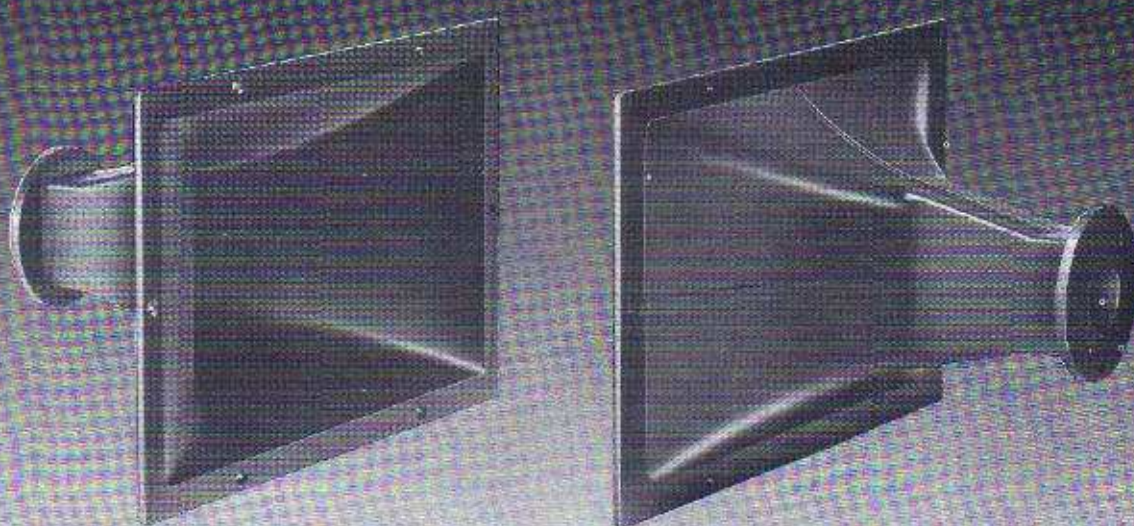
HEAD OFFICE AND FACTORY
22055 S. MAURELIO (REGGIO EMILIA)
VIA S. GIULIO, 10A

EXPORT DIVISION
RCF INTERNATIONAL S.p.A.
42100 REGGIO EMILIA
PIAZZA MARTINI, 7 LUIGI 3
TELEFON: (0522) 81382 - TELEX 530501 RCFIYH
TELEFAX: (0522) 35225



H 9040

Invariant Coverage Horn



La tromba H 9040 presenta una direttività costante sull'intera gamma di frequenze riprodotte: i diagrammi polari si mantengono infatti pressoché invariati, da 500 a 16 kHz, per angoli di $\pm 45^\circ$ sul piano orizzontale e di $\pm 20^\circ$ sul piano verticale.

Ciò consente un preciso controllo dell'emissione sonora a tutte le frequenze e, nella maggior parte dei casi applicativi, una sensibile semplificazione nel progetto del sistema di sonorizzazione.

Il profilo della tromba è stato ottimizzato al computer per assicurare, non solo una dispersione costante al variare della frequenza, ma anche una risposta perfettamente lineare in gamma media e alta e distorsioni estremamente contenute. Per garantire un'elevata resistenza meccanica e l'assenza totale di risonanze, la tromba è realizzata in alluminio pressofuso (spessore minimo 4 mm).

L'attacco previsto per l'unità dinamica è a flangia, con diametro imbocco tromba da 2". Per l'impiego con driver a diametro imbocco tromba da 1" o driver con attacco filettato sono disponibili appositi adattatori.

La flangia esterna di fissaggio della tromba al cabinet è a sviluppo piano.

Dimensioni esterne 470x294 mm

Profondità 245 mm

The H 9040 horn provides constant directivity over the full rated frequency band of 500 Hz to 16 kHz: the nominal coverage pattern is 90° in the horizontal plane and 40° in the vertical plane.

This ensures a precise beamwidth control and greatly simplifies sound system design.

The horn flare configuration has been elaborated with advanced computer-aided techniques to provide constant coverage, uniform frequency response and low distortion.

To achieve high mechanical strength and freedom from resonances, the horn is constructed of die cast aluminium (min. thickness 4 mm).

The H 9040 can be directly coupled to 2" diameter throat compression drivers (flange $\varnothing$ 120 mm). Coupling to 1" diameter throat drivers and screw threaded drivers is possible with specific adaptors.

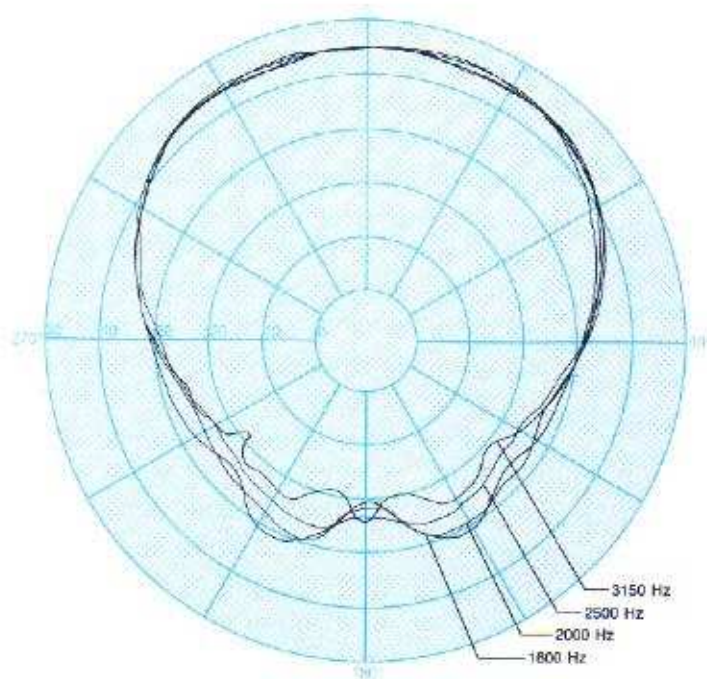
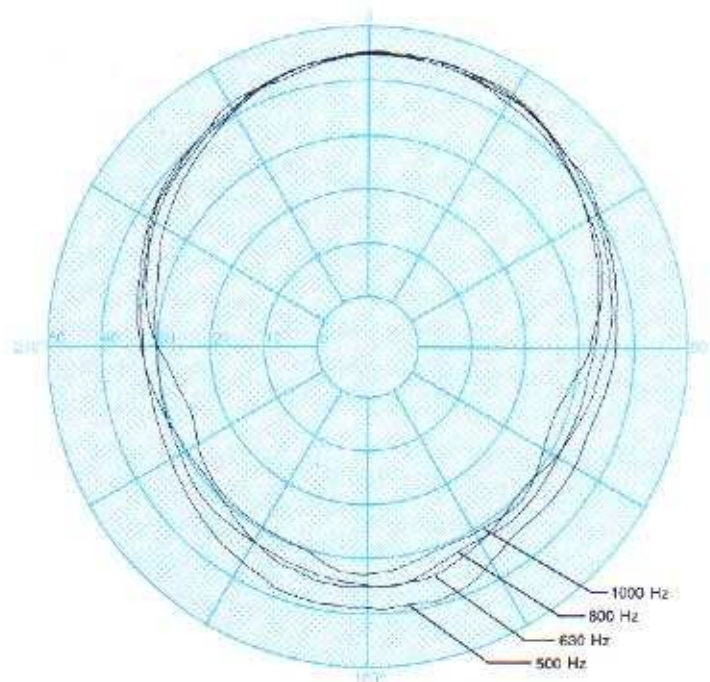
The front flange is designed for flush cabinet mounting.

Overall dimensions 470x294 mm

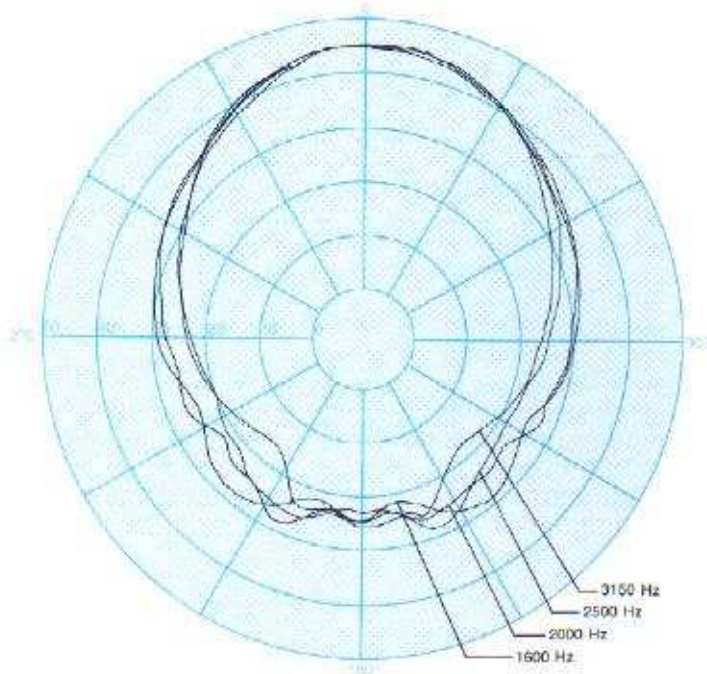
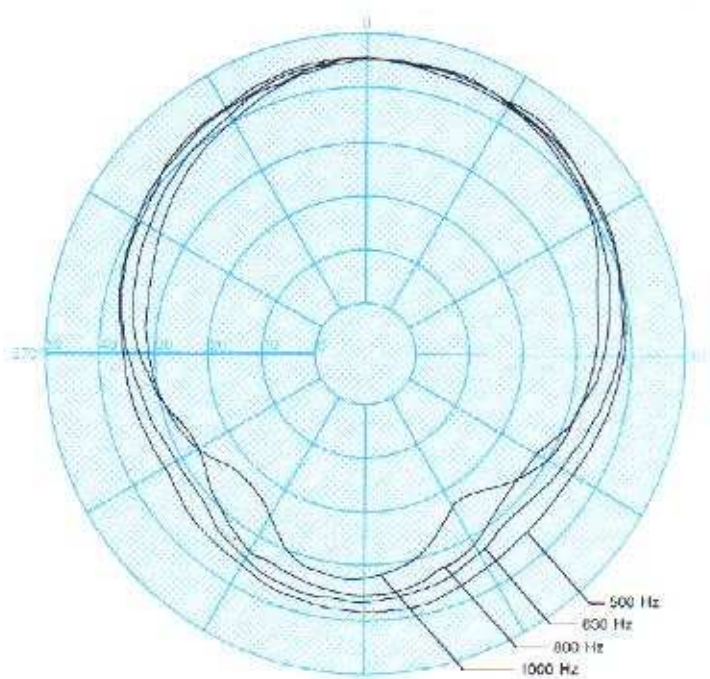
Depth 245 mm

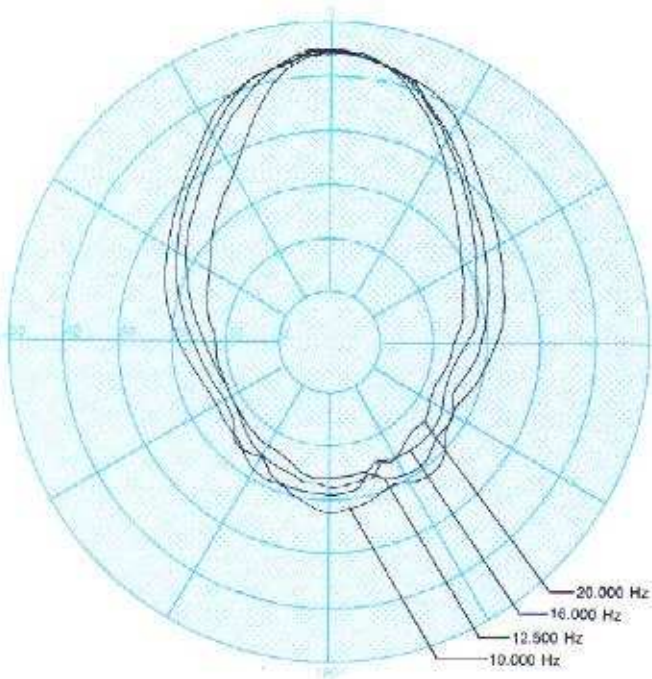
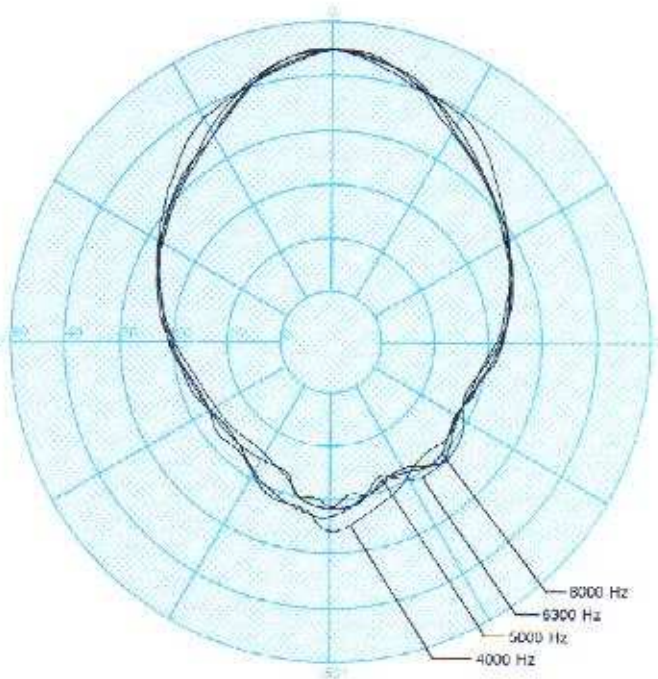
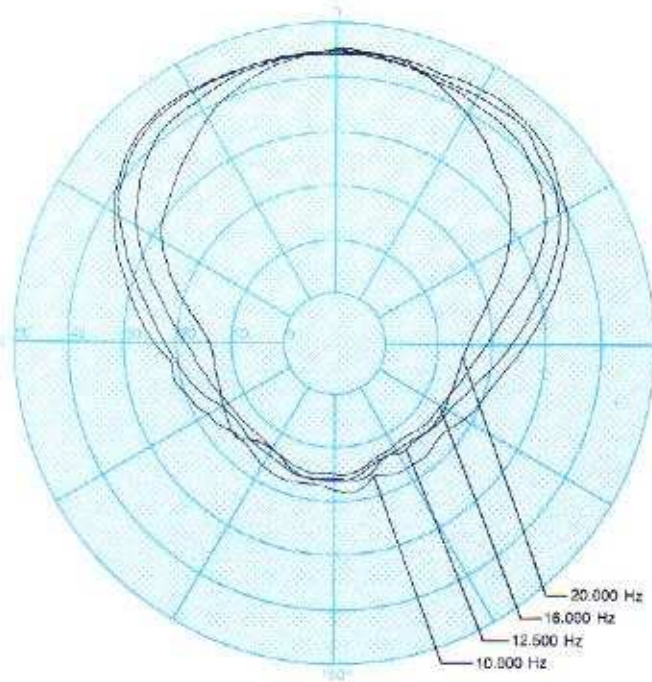
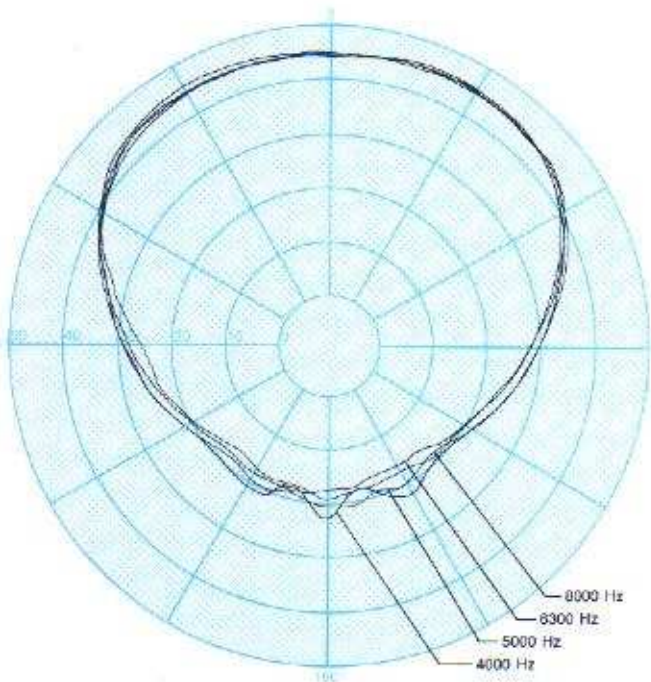
Diagrammi polari • Polar Pattern

Orizzontale • Horizontal

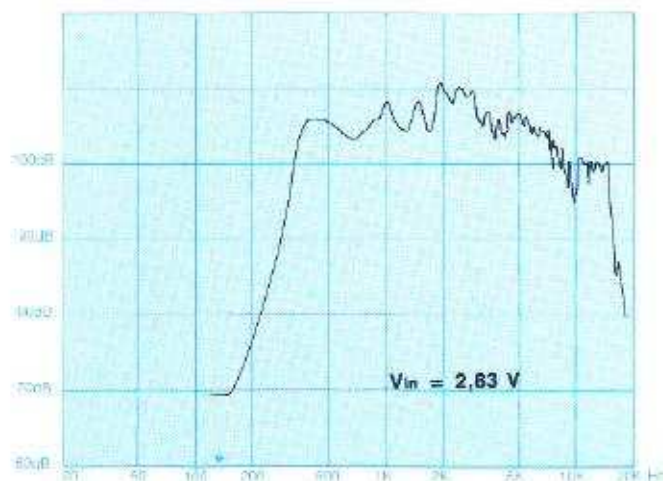


Verticale • Vertical

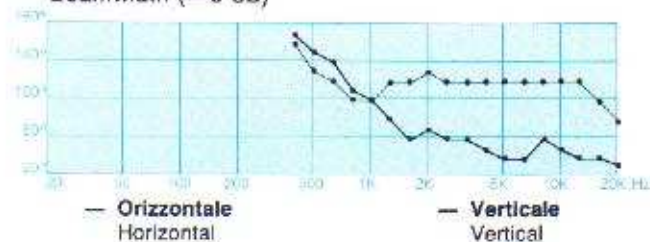




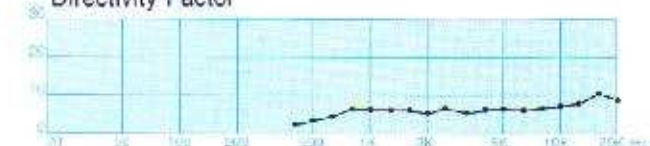
Risposta in frequenza *
Frequency response *



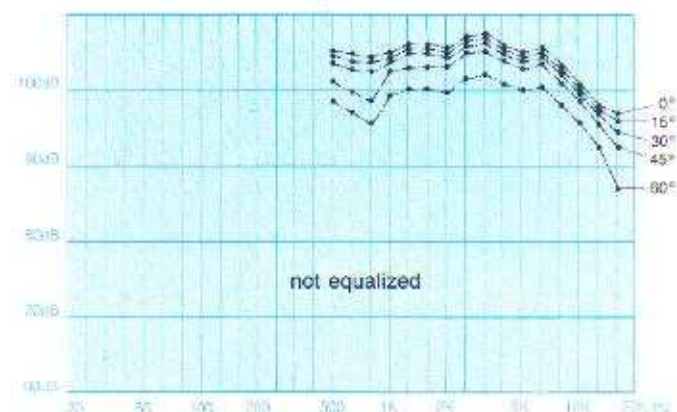
Ampiezza fascio sonoro (-6 dB)
Beamwidth (-6 dB)



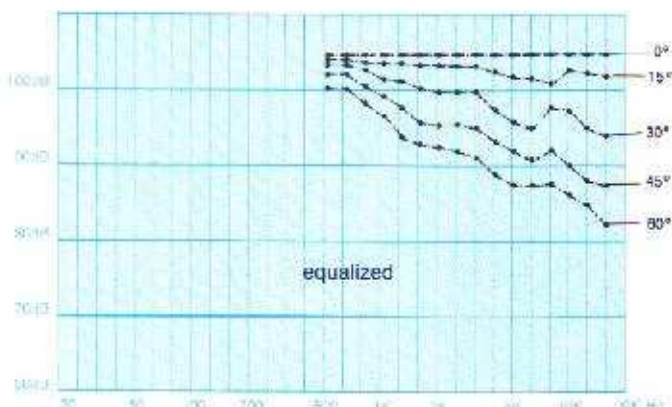
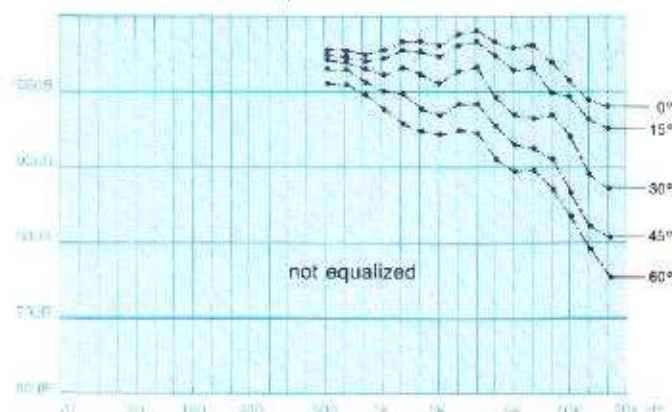
Fattore di Direttività
Directivity Factor



Risposta Orizzontale ai Vari Angoli **
Horizontal Off-axis Response **



Risposta Verticale ai Vari Angoli **
Vertical Off-axis Response **



* tromba accoppiata con driver N 401 • coupled with N 401 driver

** riferita alla risposta in asse • referred to on axis



RADIO
CINE
FORNITURE

HEAD OFFICE AND FACTORY
42029 S. MAURIZIO (REGGIO EMILIA)
VIA NOTARI, 1/A

EXPORT DEPARTMENT
42100 REGGIO EMILIA
PIAZZA DELLA VITTORIA, 1
TEL. (0522) 465441
TELEX 530337 IDRIRE I



H 4823

DIFFUSORE A TROMBA
PER UNITÀ DINAMICHE
AD ALTA EFFICIENZA

HORN FOR HIGH EFFICIENCY
COMPRESSION DRIVERS



GENERALITÀ

Tromba a profilo iperbolico, adatta alla riproduzione della gamma media ed alta in sistemi professionali ad alta efficienza.

Attacco con filetto 1 3/8".

Realizzazione in alluminio pressofuso al fine di assicurare eccellenti caratteristiche di robustezza meccanica ed una riproduzione sonora priva di risonanze e colorazioni indesiderate.

CARATTERISTICHE TECNICHE

• Tipo di profilo	Hypex
• Materiale	Alluminio pressofuso
• Angolo di dispersione orizz. x vert. — 10 dB — 6 dB	140°x140° 100°x 80°
• Frequenza inferiore di taglio	300 Hz
• Diametro interno della gola	19 mm
• Dimensioni esterne bocca LxH	460x243 mm
• Lunghezza totale	356 mm
• Attacco per l'unità dinamica	1 3/8" 18N 60° NEF
• Dimensioni foro di fissaggio: a flangia esterna	225x400 mm
• Peso netto	4 kg

DESCRIPTION

Hypex horn suitable for medium and high range reproduction in high efficiency professional systems.

1 3/8" threaded mounting.

Made in die-cast aluminium for absolute robustness and sound reproduction free from resonances and unrequired effects.

SPECIFICATIONS

• Flare rate	Hypex
• Construction material	Aluminium die-cast
• Dispersion pattern horiz. x vert. — 10 dB — 6 dB	140°x140° 100°x 80°
• Internal throat diameter	300 Hz 19 mm
• Total length	460x243 mm
• Mounting details for driver	356 mm
• Baffle opening dimensions: front mounting	1 3/8" 18N 60° NEF
• Net weight	225x400 mm 4 kg

A 1321

Adattatore per il montaggio su drivers con flangia Ø 99 mm.

Adaptor for mounting drivers with flange Ø 99 mm.



RISPOSTA POLARE

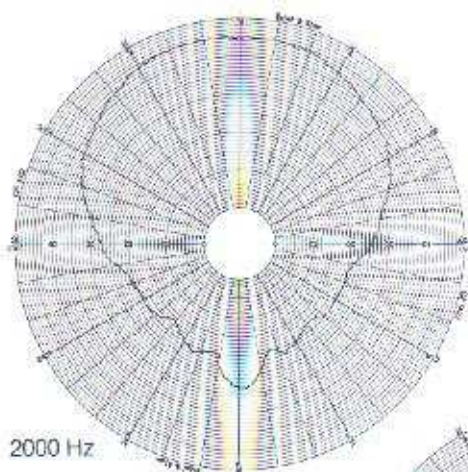
Rilevata in camera anecoica con microfono a 1 metro.

POLAR PATTERN

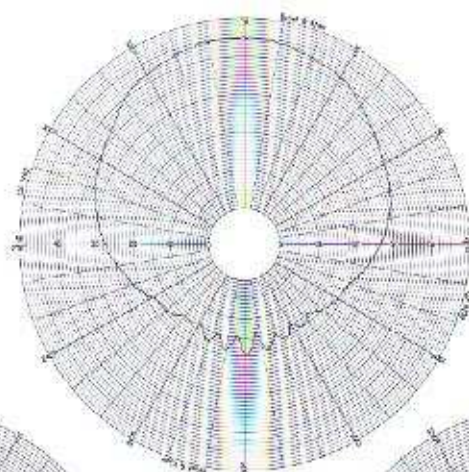
Measured in anechoic chamber. Microphone at 1 m.

Dispersione sul piano orizzontale

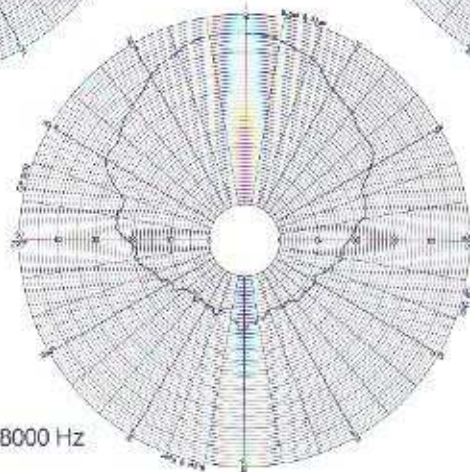
Horizontal dispersion



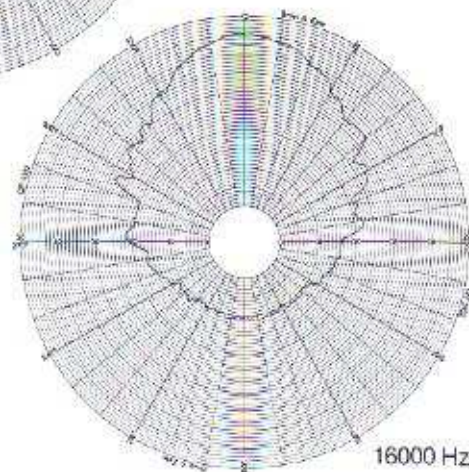
2000 Hz



4000 Hz



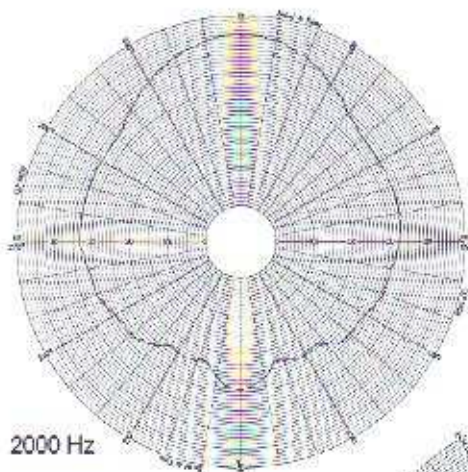
8000 Hz



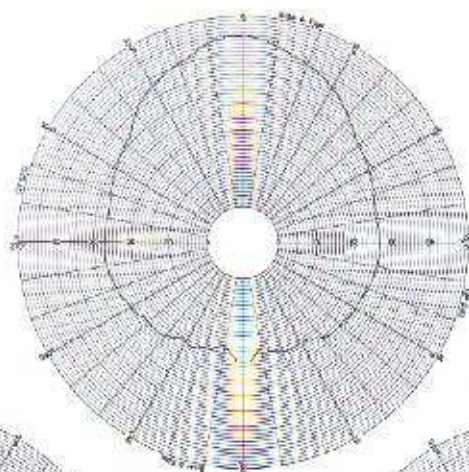
16000 Hz

Dispersione sul piano verticale

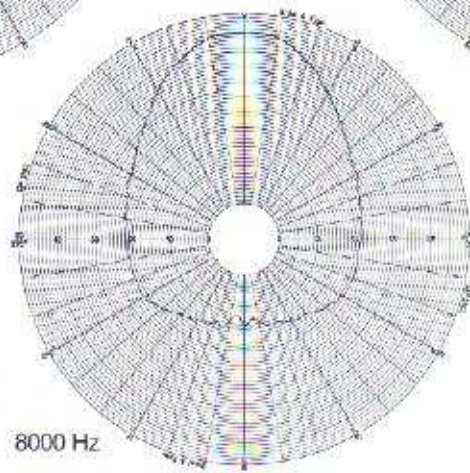
Vertical dispersion



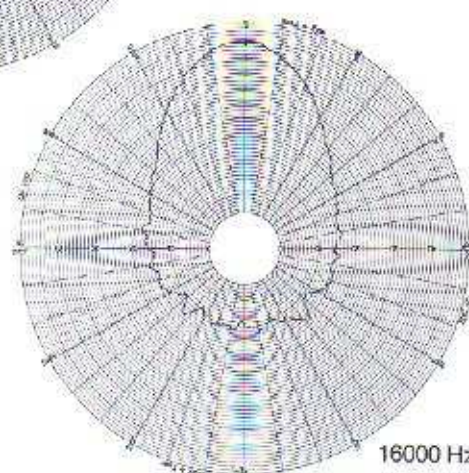
2000 Hz



4000 Hz



8000 Hz



16000 Hz

MOD. 0750



RADIO
CINQUE
FONITURE

INDUSTRIE ELETTRONICHE
CNR 1011 - 20131 MILANO
INTERAMENTE VERSATO

HEAD OFFICE AND FACTORY
ACQUA MANICATA (BOLOGNA) EMILIA
ITALY - 40040

EXPORT DEPARTMENT
AUTO RICEVIO EMILIA
PIAZZA DELLA VITTORIA
TEL. 0522/45941
TELEX 312257 RCF



H 2009

DIFFUSORE A TROMBA
PER UNITÀ DINAMICHE
AD ALTA EFFICIENZA

HORN FOR HIGH EFFICIENCY
COMPRESSION DRIVERS



GENERALITÀ

Tromba esponentiale di dimensioni contenute, adatta alla riproduzione delle gamme media ed alta in sistemi professionali ad elevata efficienza. Realizzata in alluminio pressofuso al fine di assicurare una riproduzione sonora priva di risonanza e colorazioni indesiderate, presenta eccellenti caratteristiche polari alle alte frequenze.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- | | |
|--|--------------------------------|
| • Tipo di profilo | Esponentiale |
| • Materiale | Alluminio pressofuso |
| • Angolo di dispersione orizz. x vert. | 150°x100° |
| — 10 dB | 100°x60° |
| — 6 dB | 700 Hz |
| • Frequenza inferiore di taglio | 25,4 mm (1") |
| • Diametro interno della gola | 230x125 mm |
| • Dimensioni esterne bocca LxH | 121 mm |
| • Lunghezza totale | flangia Ø 99 mm |
| • Attacco per l'unità dinamica | |
| • Posizione fori sulla flangia: | n. 4 fori Ø 6,5 a 90° sul Ø 76 |
| • Dimensioni foro di fissaggio: | |
| a flangia esterna | 202x90 mm |
| • Peso netto | 0,560 kg |

DESCRIPTION

The RCF model H 2009 is an exponential horn providing optimum response in the medium high frequency range in high efficient sound systems. It is in diecast aluminium to avoid spurious resonances and to provide an excellent polar pattern.

SPECIFICATIONS

- | | |
|-------------------------------------|---|
| • Flare rate | Exponential |
| • Construction material | Aluminium diecast |
| • Dispersion pattern horiz. x vert. | 150°x100° |
| — 10 dB | 100°x60° |
| — 6 dB | 700 Hz |
| • Crossover frequency | 25,4 mm (1") |
| • Internal throat diameter | 230x125 mm |
| • Mouth external dimensions LxH | 121 mm |
| • Total length | flange Ø 99 mm |
| • Mounting details for driver | |
| • Hole pattern: | 6,5 mm DIA Thru 4 holes equally spaced on 76 mm DIA. B.C. |
| • Baffle opening dimensions: | |
| front mounting | 202x90 mm |
| • Net weight | 0,560 kg |

A 1319

Adattatore per il montaggio su drivers con attacco filettato
1 1/8" 18N 60° NEF

Adaptor for mounting drivers with screw cap thread size
1 1/8" 18N 60° NEF



RISPOSTA POLARE

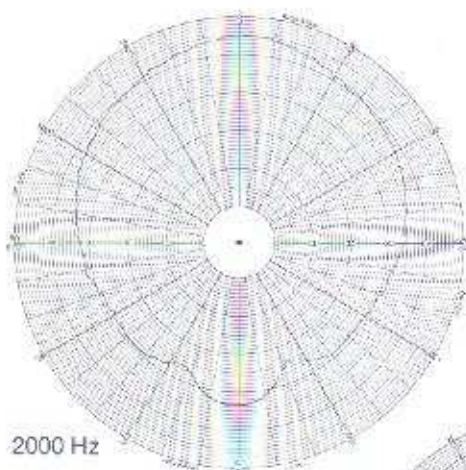
Rilevata in camera anecoica con microfono a 1 metro.

POLAR PATTERN

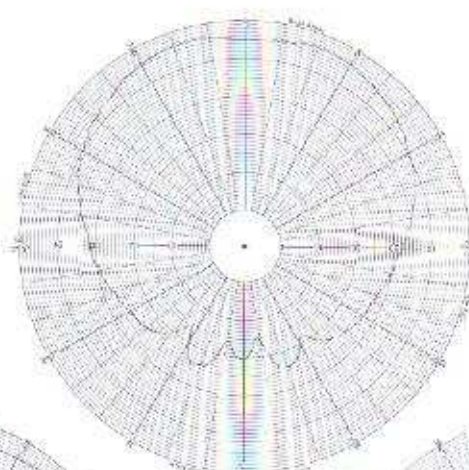
Measured in anechoic chamber. Microphone at 1 mt.

Dispersione sul piano orizzontale

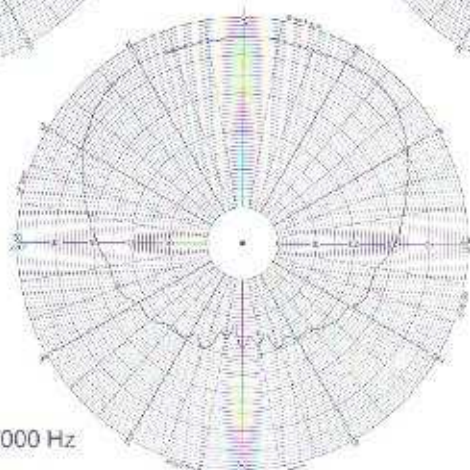
Horizontal dispersion



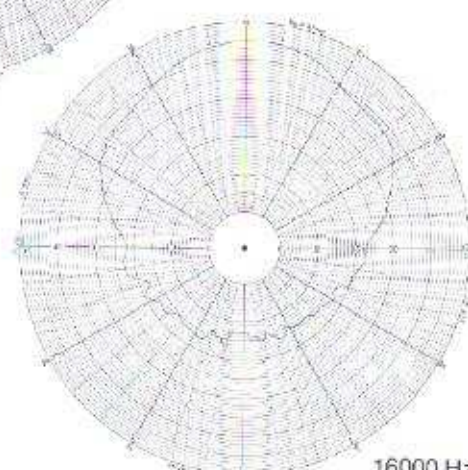
2000 Hz



4000 Hz



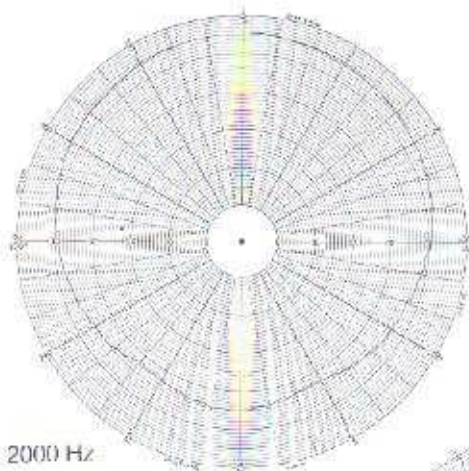
6000 Hz



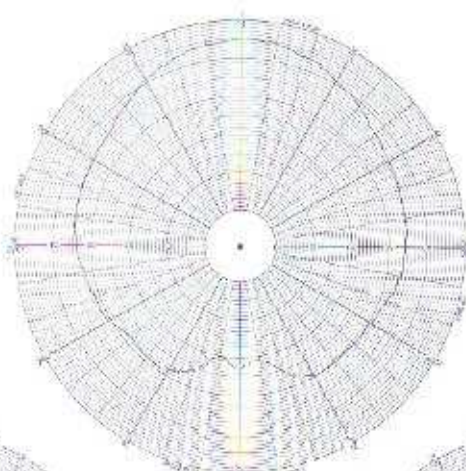
16000 Hz

Dispersione sul piano verticale

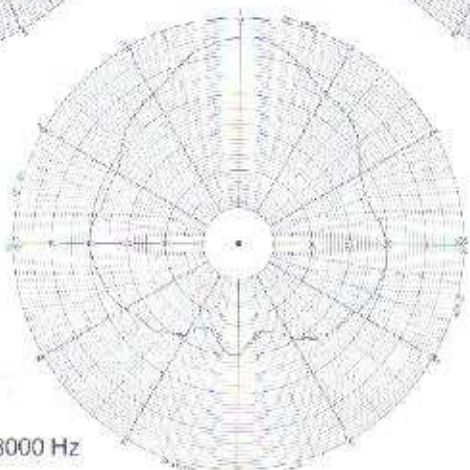
Vertical dispersion



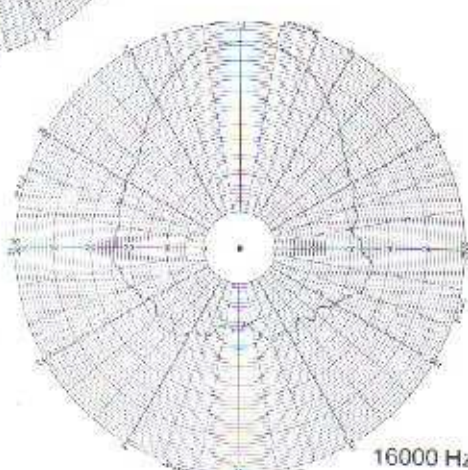
2000 Hz



4000 Hz



6000 Hz



16000 Hz

MOD. 0740



RADIO
CINE
FONITURE

INCASSI PER RITRASPACCHICHE
CAP. 900 L. 2.600.000.000
INTERAMENTE VERSATI

HEAD OFFICE AND FACTORY
42015 S. MARINO (REGGIO EMILIA)
VIA NOTARI - 18

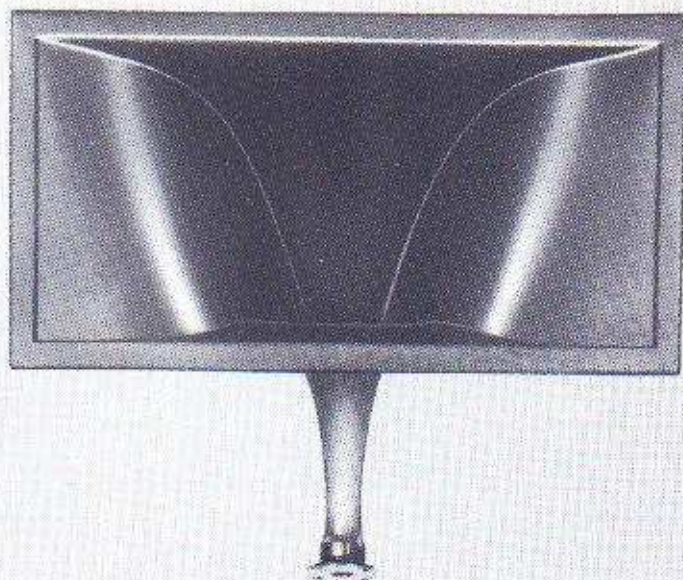
EXPORT DEPARTMENT
40100 REGGIO EMILIA
PIAZZA DELLA VITTORIA - 1
TEL. 0522/454411
TELEX 533572 JONRUE I



H 7235

DIFFUSORE A TROMBA
PER UNITÀ DINAMICHE
AD ALTA EFFICIENZA

HORN FOR HIGH EFFICIENCY
COMPRESSION DRIVERS



GENERALITÀ

Tromba esponenziale a sviluppo longitudinale ripiegato, adatta alla realizzazione di diffusori professionali di notevole potenza con dimensioni in profondità estremamente contenute.

La direttività controllata sul piano verticale, caratteristica peculiare di questa nuova tromba, è stata studiata al fine di assicurare una diffusione il più possibile ampia e uniforme in grandi sale d'ascolto, concentrando il fascio sonoro sull'auditorio.

CARATTERISTICHE TECNICHE

• Tipo di profilo	Esponenziale
• Materiale	Vetroresina
• Angolo di dispersione oriz. x vert.	
— 10 dB	150° x 120°
— 6 dB	120° x 100°
• Frequenza inferiore di taglio	200 Hz
• Diametro interno della gola	30 mm
• Dimensioni esterne della bocca	720 x 350 mm
• Lunghezza totale	700 mm
• Profondità d'ingombro	320 mm
• Attacco per l'unità dinamica	Flangia Ø 99 mm
• Dimensioni foro di fissaggio:	
a flangia esterna	710 x 360 mm
a flangia interna	725 x 360 mm
• Peso netto	3,650 kg

DESCRIPTION

The RCF model H 7235 is a fiberglass medium high frequency horn with an exponential folded vertical flare, designed specially for high level sound systems in enclosures of reduced size.

The directivity on the vertical plane has been designed to provide the largest and most uniform beam width in large auditorium.

SPECIFICATIONS

• Flare rate	Exponential
• Construction material	Fiberglass
• Dispersion pattern Horiz. x Vert.	
— 10 dB	150° x 120°
— 6 dB	120° x 100°
• Crossover frequency	200 Hz
• Internal throat diameter	30 mm
• Mouth dimensions	720 x 350 mm
• Total length	700 mm
• Overall depth	320 mm
• Mounting details for driver	Flange Ø 99 mm
• Baffle opening dimensions:	
front mounting	710 x 360 mm
rear mounting	725 x 360 mm
• Net weight	3,650 kg

A 1320

Adattatore per il montaggio su drivers N 500 e N 300

A 1320

Adaptor for mounting N 500, N 300 drivers



A 1361

Adattatore per il montaggio su drivers con attacco filettato 1 3/8" 18N60°NEF

A 1361

Adaptor for mounting drivers with screw cap thread size 1 3/8" 18N60°NEF

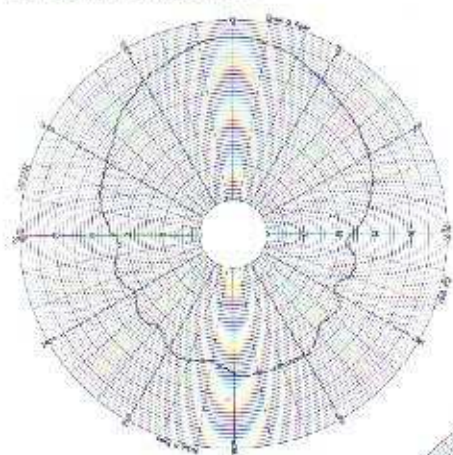


RISPOSTA POLARE

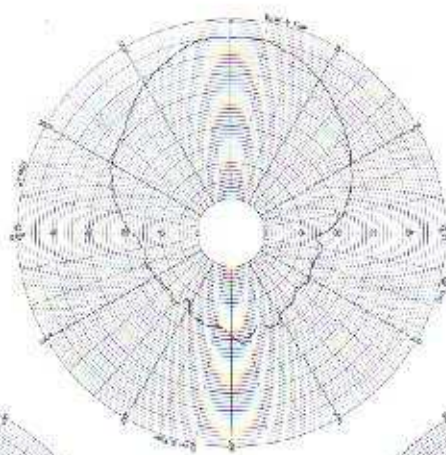
Rilevata in camera anecoica con microfono a 1 metro.

Dispersione sul piano orizzontale

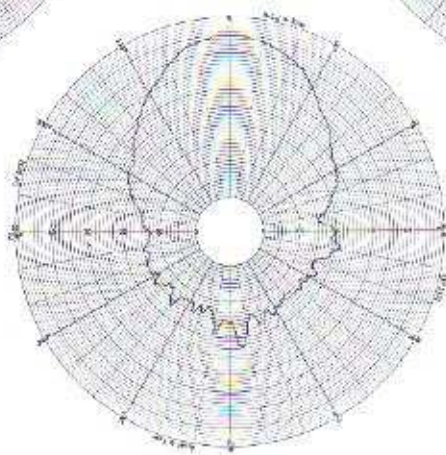
Horizontal dispersion



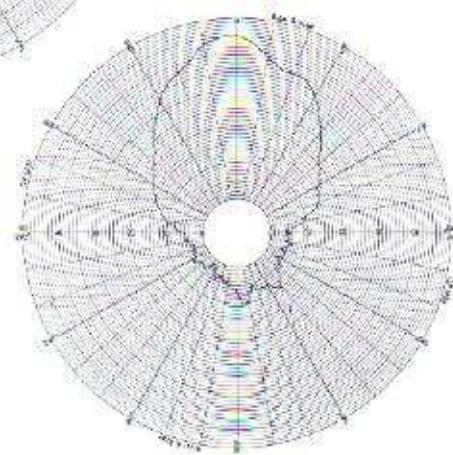
2000 Hz



4000 Hz



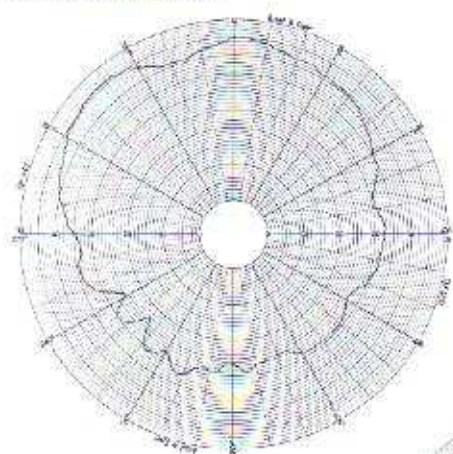
8000 Hz



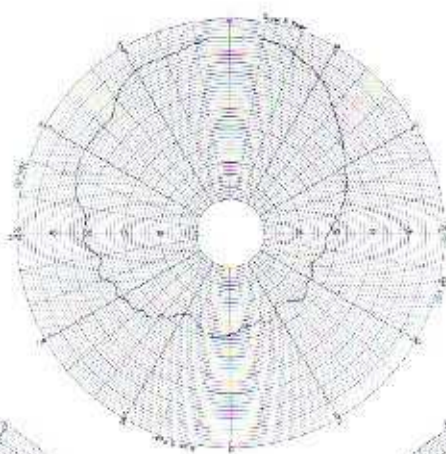
16000 Hz

Dispersione sul piano verticale

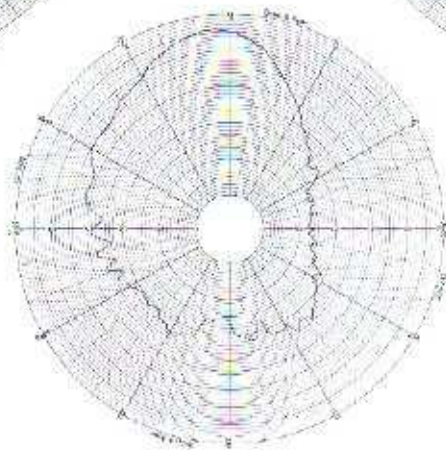
Vertical dispersion



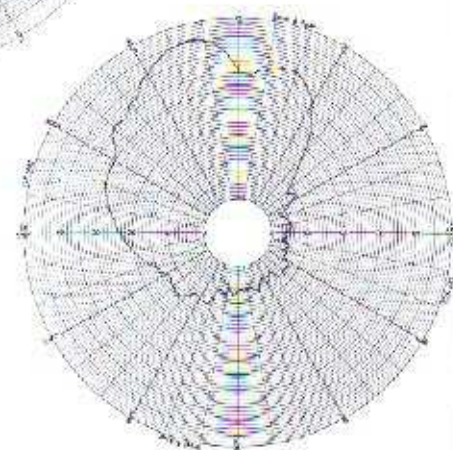
2000 Hz



4000 Hz



8000 Hz



16000 Hz

604-1



RADIO
CINE
FONITUBE

INDUSTRIE ELETTRONICHE
CAP. SOC. L. 2.800.000.000
IN L. 11.000.000.000

HEAD OFFICE: ANCONA (AN)
40126 S. MARINO (BO) - 051/500000
VIA N. 100 - 100

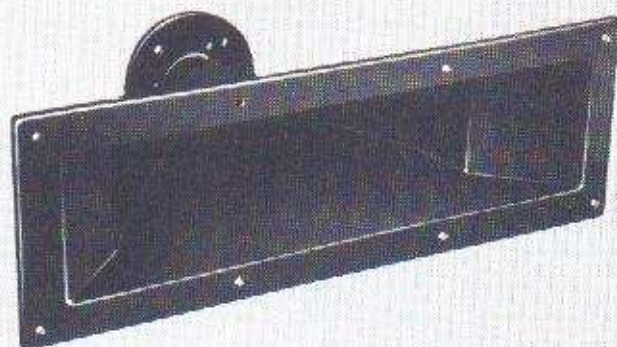
SALES DEPARTMENT
40126 S. MARINO (BO) - 051/500000
PIAZZA DELLA VITTORIA - 1
TEL. 051/500000
TELEX 332071 RCF RI



H 3709

DIFFUSORE A TROMBA
PER UNITÀ DINAMICHE
AD ALTA EFFICIENZA

HORN FOR HIGH EFFICIENCY
COMPRESSION DRIVERS



GENERALITÀ

Tromba esponentiale di dimensioni contenute, adatta alla riproduzione delle gamme media ed alta in sistemi professionali ad elevata efficienza.

Realizzata in alluminio pressofuso al fine di assicurare una riproduzione sonora priva di risonanza e colorazioni indesiderate, presenta eccellenti caratteristiche polari alle alte frequenze.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- | | |
|--|--------------------------|
| • Tipo di profilo | Esponentiale |
| • Materiale | Alluminio pressofuso |
| • Angolo di dispersione orizz. x vert. | 120° x 110°
90° x 80° |
| — 10 dB | 550 Hz |
| — 6 dB | 25 mm |
| • Frequenza inferiore di taglio | 374 x 90 mm |
| • Diametro interno della gola | 215 mm |
| • Dimensioni esterne della bocca | Flangia Ø 99 mm |
| • Lunghezza totale | |
| • Attacco per l'unità dinamica | |
| • Posizione fori sulla flangia: | |
| n. 3 fori a 120° | su Ø 58 mm |
| n. 4 fori a 90° | su Ø 76 mm |
| • Dimensioni foro di fissaggio: | |
| a flangia esterna | 382 x 100 mm |
| a flangia interna | 376 x 92 mm |
| • Peso netto | 1,550 kg |

DESCRIPTION

The RCF model H 3709 is an exponential horn providing optimum response in the medium high frequency range in high efficient sound systems. It is in diecast aluminium to avoid spurious resonances and to provide an excellent polar pattern.

SPECIFICATIONS

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| • Flare rate | Exponential |
| • Construction material | Aluminium diecast |
| • Dispersion pattern Horiz. x Vert. | 120° x 110°
90° x 80° |
| — 10 dB | 550 Hz |
| — 6 dB | 25 mm |
| • Crossover frequency | 374 x 90 mm |
| • Internal throat diameter | 215 mm |
| • Mouth dimensions | Flange Ø 99 mm |
| • Total length | |
| • Mounting details for driver | |
| • Hole pattern: | |
| 3 holes equally spaced on | 58 mm DIA B.C. |
| 4 holes equally spaced on | 76 mm DIA B.C. |
| • Baffle opening dimensions: | |
| front mounting | 382 x 100 mm |
| rear mounting | 376 x 92 mm |
| • Net weight | 1,550 kg |

A 1319

Adattatore per il montaggio su drivers con attacco filettato 1 3/8" 18N60°NEF

A 1319

Adaptor for mounting drivers with screw cap thread size 1 3/8" 18N60°NEF

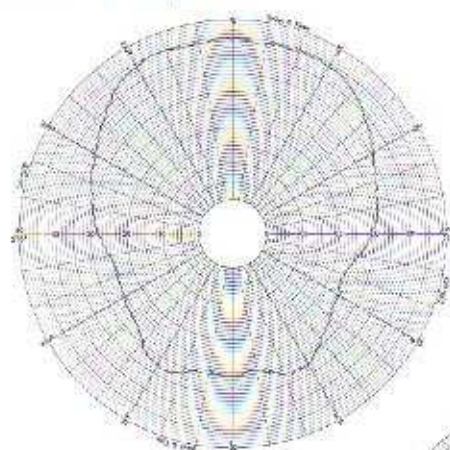


RISPOSTA POLARE

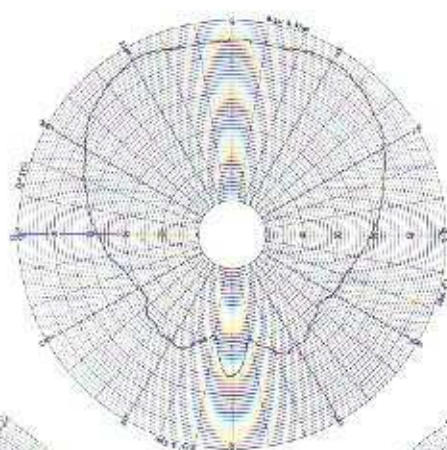
Rilevata in camera anecoica con microfono a 1 metro.

Dispersione sul piano orizzontale

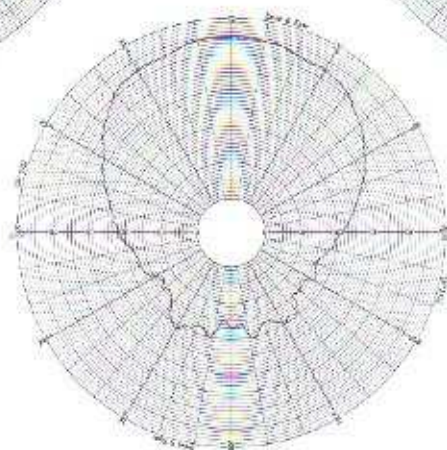
Horizontal dispersion



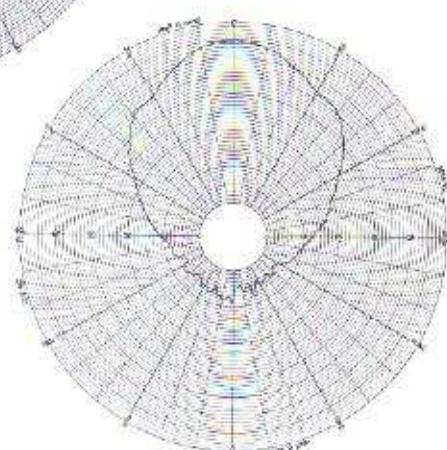
2000 Hz



4000 Hz



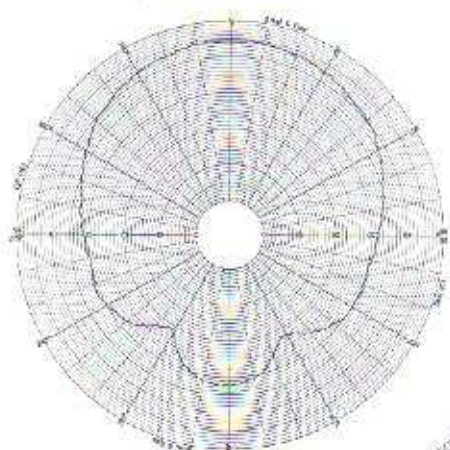
8000 Hz



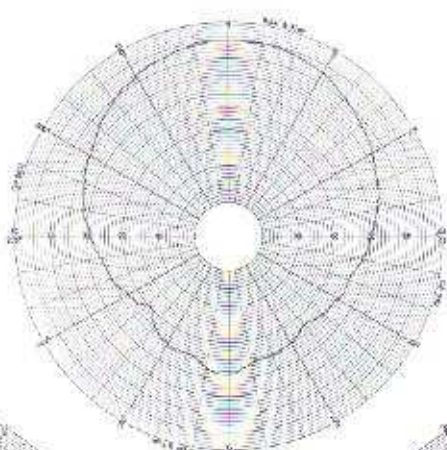
16000 Hz

Dispersione sul piano verticale

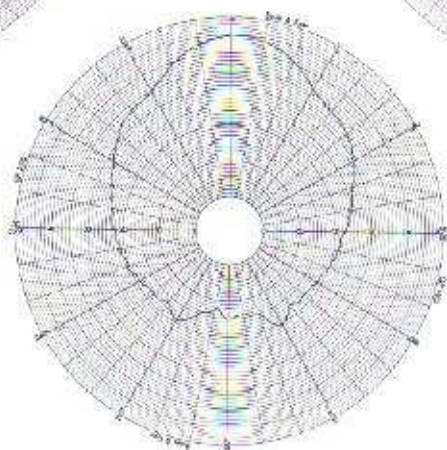
Vertical dispersion



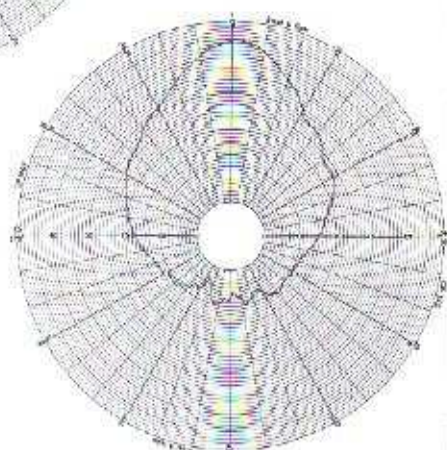
2000 Hz



4000 Hz



8000 Hz



16000 Hz

50.1.1



RADIO
CINE
TELEVISIONE

INDUSTRIE RITRASPETTIVE
CAP. SOC. L. 1.000.000.000

HEAD OFFICE AND FACTORY
30040 S. VINCENZO (VERONA) ITALIA
VIA NORD 1 - 4

EXPORT DEPARTMENT
20121 MILANO (ITALY)
PIAZZA DELLA VITTORIA 1
TEL. (02) 24.11.000
TELEX 310000 RCF I



H 2006

DIFFUSORE A TROMBA
PER UNITÀ DINAMICHE
AD ALTA EFFICIENZA

HORN FOR HIGH EFFICIENCY
COMPRESSION DRIVERS



GENERALITÀ

Tromba a profilo esponenziale per la riproduzione delle alte frequenze in sistemi professionali. Presenta un'ampia dispersione sonora, sia verticale che orizzontale, e caratteristiche polari particolarmente uniformi. Può essere abbinata al driver piezoelettrico TWP 825.

DESCRIPTION

The RCF model H 2006 is a small size, high frequency exponential horn providing optimum beam width and good polar pattern control. The horn can be also mounted on TWP 825 piezo-electric driver.

CARATTERISTICHE TECNICHE

• Tipo di profilo	Esponenziale
• Materiale	ABS
• Angolo di dispersione oriz. x vert.	
— 10 dB	110° x 180°
— 6 dB	80° x 120°
• Frequenza inferiore di taglio	900 Hz
• Diametro interno della gola	19 mm
• Dimensioni esterne della bocca	200 x 61 mm
• Lunghezza totale	175 mm
• Attacco filettato per l'unità dinamica	1 3/8" 18N60°NEF
• Dimensioni foro di fissaggio:	
a flangia esterna	204 x 68 mm
a flangia interna	202 x 63 mm
• Peso netto	0,250 kg

SPECIFICATIONS

• Flare rate	Exponential
• Construction material	ABS
• Dispersion pattern Horiz x Vert.	
— 10 dB	110° x 180°
— 6 dB	80° x 120°
• Crossover frequency	900 Hz
• Internal throat diameter	19 mm
• Mouth dimensions	200 x 61 mm
• Total length	175 mm
• Mounting details for driver, screw cap thread size	1 3/8" 18N60°NEF
• Baffle opening dimensions:	
front mounting	204 x 68 mm
rear mounting	202 x 63 mm
• Net weight	0,250 kg

A 1321

Adattatore per il montaggio su drivers N 580 e N 380

A 1321

Adaptor for mounting N 580, N 380 drivers

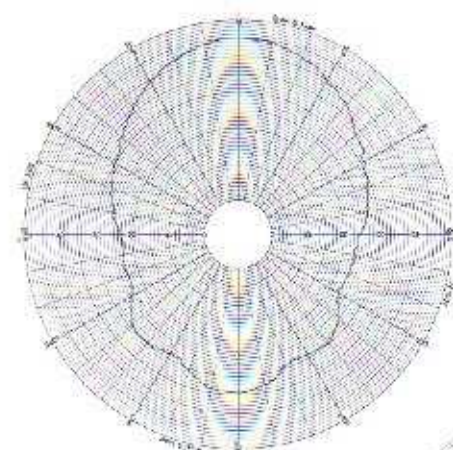


RISPOSTA POLARE

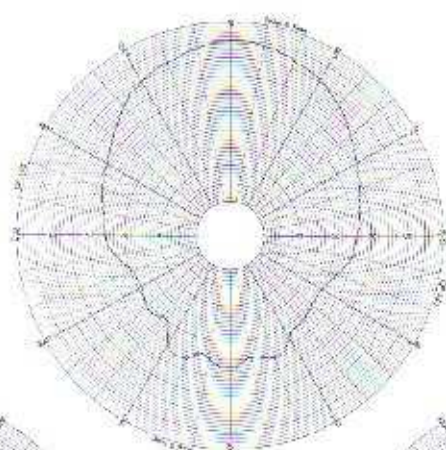
Rilevata in camera anecoica con microfono a 1 metro.

Dispersione sul piano orizzontale

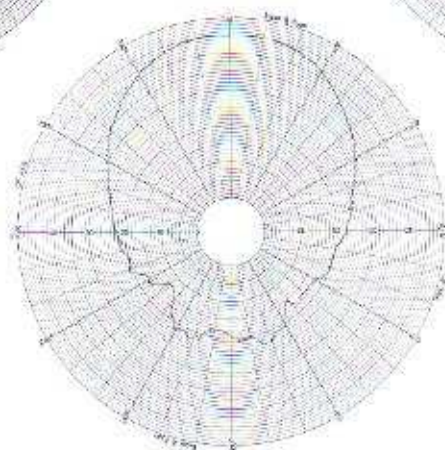
Horizontal dispersion



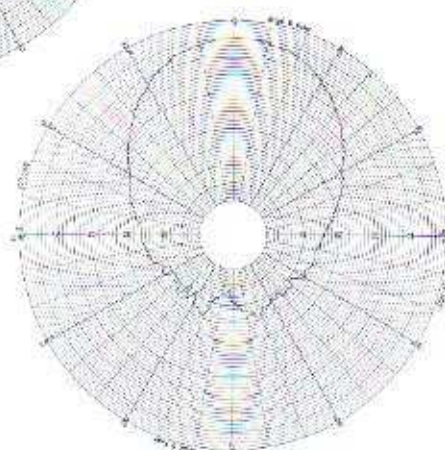
2000 Hz



4000 Hz



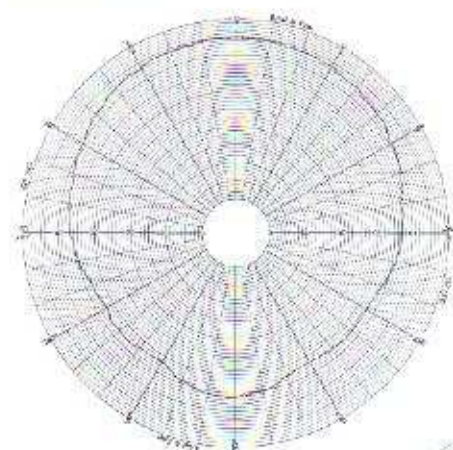
8000 Hz



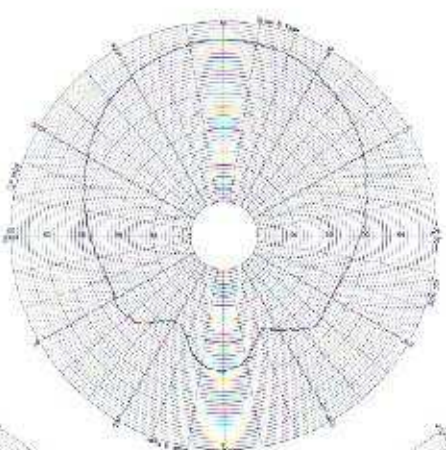
16000 Hz

Dispersione sul piano verticale

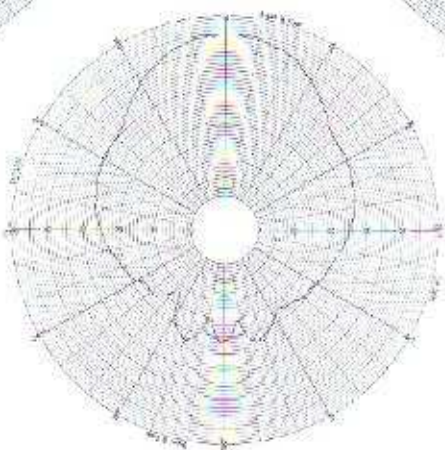
Vertical dispersion



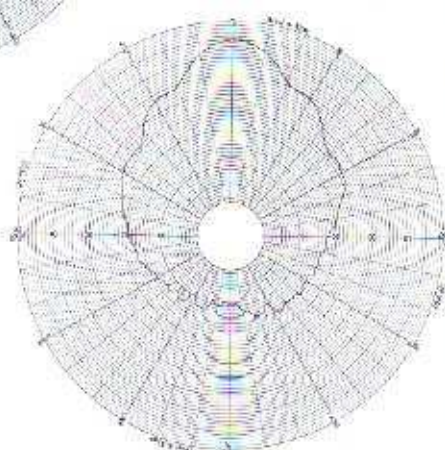
2000 Hz



4000 Hz



8000 Hz



16000 Hz

602/1



RADIO
CINE
FONITURE

INDUSTRIE FILTROACUSTICHE
SAP 300 L 200000-200
RIDEAM, NIE VERSATI

HEAD OFFICE AND FACTORY
10030 S. MAURIZIO (MODICA-EMILIA)
VIA NOTARI 1/A

EXPORT DEPARTMENT
ALDO RIGGIO EMILIA
PIAZZA DELLA VITTORIA 1
TEL. 0522/48441
TELEX 520122 IORRE I



N 250

TWEETER
AD ALTA EFFICIENZA

HIGH EFFICIENCY
TWEETER

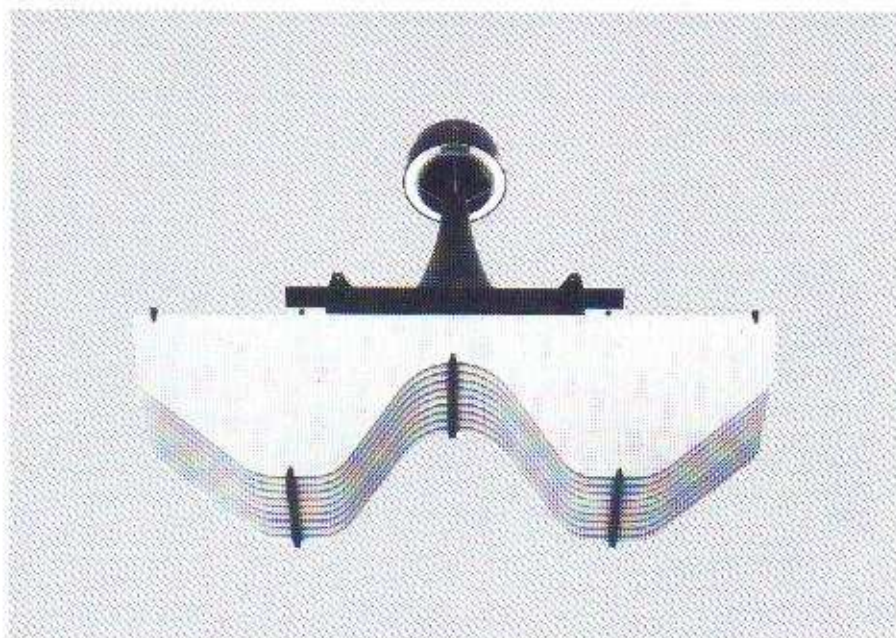
GENERALITÀ

Tweeter ad alta efficienza provvisto di lente acustica per ottenere una dispersione orizzontale estremamente regolare e omogenea. Particolarmente adatto alla riproduzione delle alte frequenze in sistemi professionali PA o per discoteca.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- | | |
|--|------------------------------|
| • Impedenza nominale | 8 Ohm |
| • Potenza nominale continua | 50 Watt |
| • Potenza di progr. musicale | 200 Watt |
| • Risposta in frequenza | 500 + 15000 Hz |
| • Sensibilità * | 101 dB |
| • Minima frequenza di taglio | 2000 Hz |
| • Densità di flusso | 1,95 Tesla |
| • Flusso totale | 1,1 Weber · 10 ⁻³ |
| • Angolo di dispersione orizz. x vert. | |
| — 10 dB | 145°x135° |
| — 6 dB | 135°x85° |
| • Tipo di membrana | Cupola fenolica |
| • Materiale dell'avvolgimento | Rame |
| • Diametro bobina | 45 mm |
| • Dimensioni esterne LxH | 800x250 mm |
| • Dimensioni esterne LxH senza lente | 320x250 mm |
| • Profondità totale | 540 mm |
| • Profondità totale senza lente | 390 mm |
| • Dimensioni fori di fissaggio: | |
| a flangia esterna | 250x150 mm |
| • N° fori di fissaggio | 4 |
| • Dimensioni per posizionamento fori | 290x232 mm |
| • Peso netto | 8,9 kg |

* La sensibilità è stata rilevata con lente acustica a 1 metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa filtrato nella gamma utile.



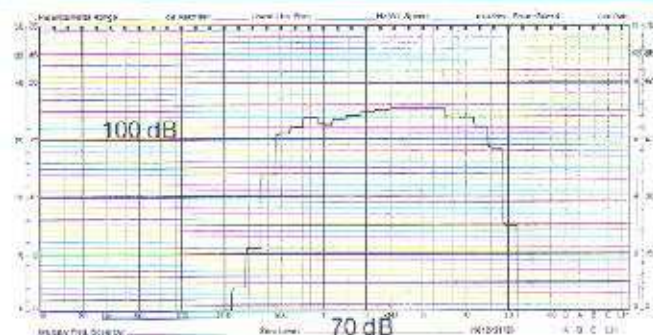
DESCRIPTION

High efficiency tweeter equipped with an acoustical lens to obtain an extremely regular and homogeneous horizontal dispersion. Particularly suited for high frequency reproduction in PA professional systems or in discotheques.

SPECIFICATIONS

- | | |
|--|------------------------------|
| • Nominal impedance | 8 Ohm |
| • Nominal power rating | 50 Watt |
| • Program power | 200 Watt |
| • Frequency response | 500 + 15000 Hz |
| • Sensitivity * | 101 dB |
| • Cut-off frequency | 2000 Hz |
| • Flux density | 1,95 Tesla |
| • Total flux | 1,1 Weber · 10 ⁻³ |
| • Dispersion pattern horiz. x vert. | |
| — 10 dB | 145°x135° |
| — 6 dB | 135°x85° |
| • Diaphragm | Phenolic dome |
| • Voice coil material | Copper |
| • Voice coil diameter | 45 mm |
| • External dimensions LxH | 800x250 mm |
| • External dimensions LxH without lens | 320x250 mm |
| • Total depth | 540 mm |
| • Total depth without lens | 390 mm |
| • Baffle opening: | |
| for front mounting | 250x150 mm |
| • Number of mounting holes | 4 |
| • Dimensions of hole pattern | 290x232 mm |
| • Net weight | 8,9 kg |

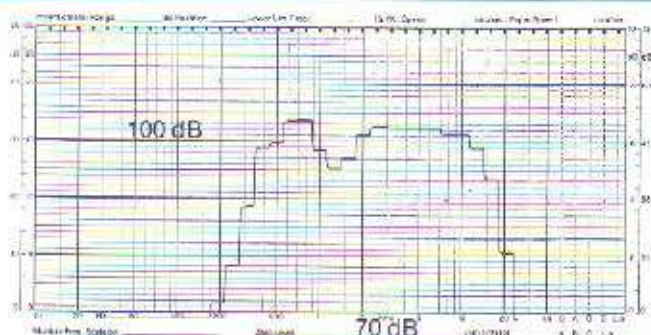
* Sensitivity was measured with acoustical lens at 1 meter on axis, in anechoic chamber, with 1 Watt pink noise, filtered within usable range of transducer.



RISPOSTA IN FREQUENZA SENZA LENTE ACUSTICA
FREQUENCY RESPONSE WITHOUT ACOUSTICAL LENS

Le risposte in frequenza a terzi d'ottava sono state rilevate a 1 metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa.

Frequency responses every 1/3 octave were measured at 1 meter on axis in anechoic chamber, with 1 Watt pink noise input.



RISPOSTA IN FREQUENZA CON LENTE ACUSTICA
FREQUENCY RESPONSE WITH ACOUSTICAL LENS

RISPOSTA POLARE

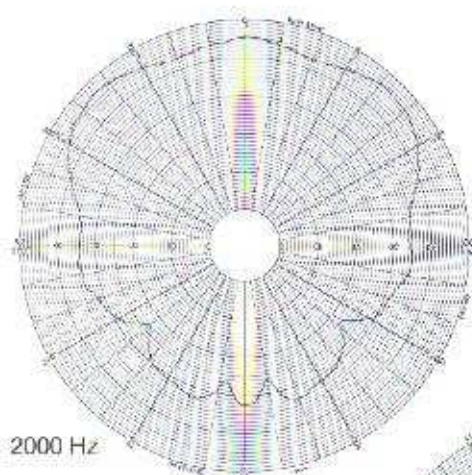
Rilevata in camera anecoica con microfono a 1 metro.

POLAR PATTERN

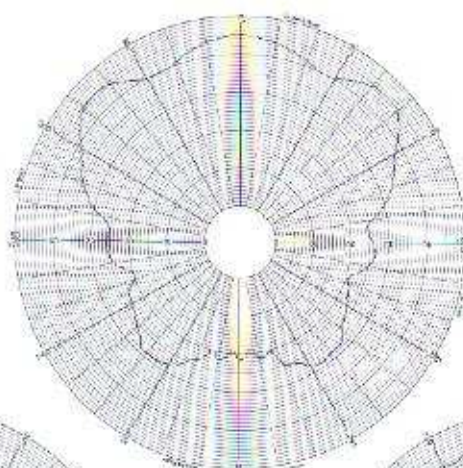
Measured in anechoic chamber. Microphone at 1 mt.

Dispersione sul piano orizzontale

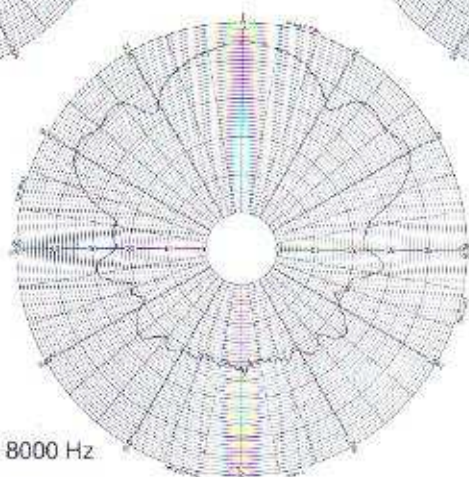
Horizontal dispersion



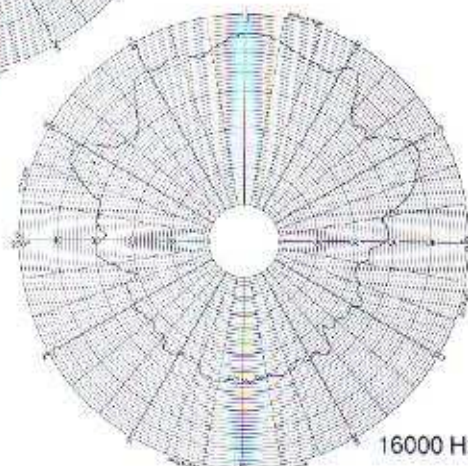
2000 Hz



4000 Hz



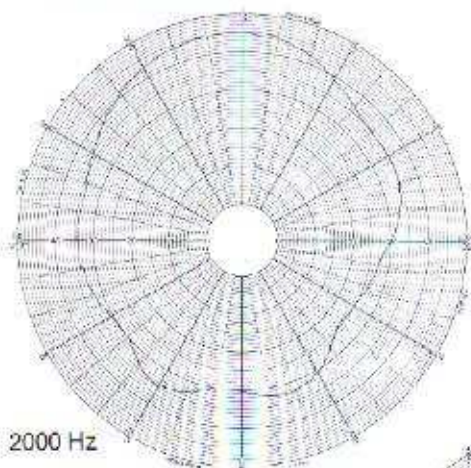
8000 Hz



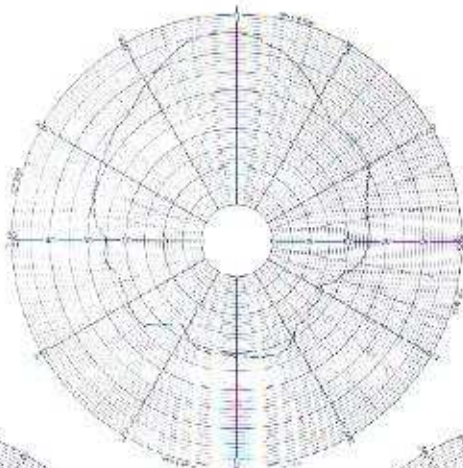
16000 Hz

Dispersione sul piano verticale

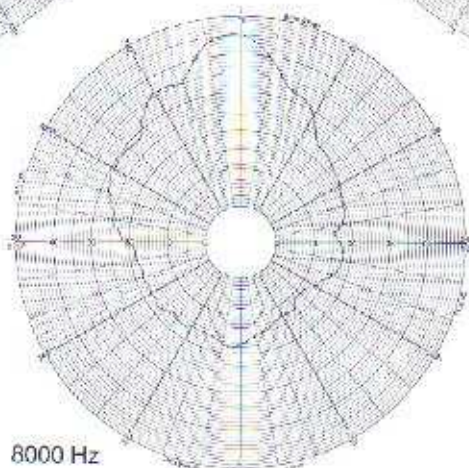
Vertical dispersion



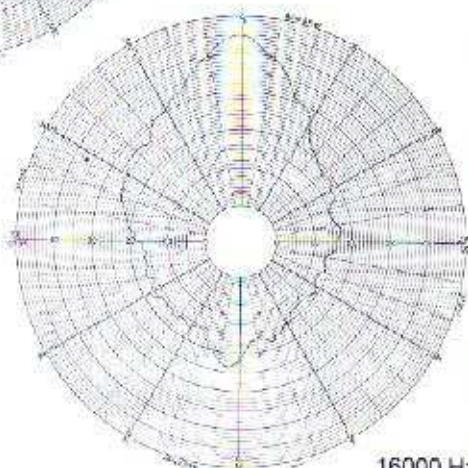
2000 Hz



4000 Hz



8000 Hz



16000 Hz

MOD. 0742



RADIO
ONE
CINQUE

INDUSTRIE ELETTRONICHE
CAP. SOC. L. 3.600.000.000
INTERNAZIONALE VERSATO

HEAD OFFICE AND FACTORY
ASSING. MAURIZIO REGGIO EMILIA
VIA NOTARI, 1/A

EXPORT DEPARTMENT
40100 REGGIO EMILIA
PIAZZA DELLA VITTORIA, 1
TEL. 0522/465441
TELEX 310337 RCFIRE I



N 252

TWEETER
AD ALTA EFFICIENZA

HIGH EFFICIENCY
TWEETER



GENERALITÀ

Tweeter a compressione ad alta efficienza, particolarmente adatto per ottenere ampi angoli di dispersione orizzontale alle alte frequenze.
Tromba a profilo esponenziale in pressofusione alluminio.

CARATTERISTICHE TECNICHE

• Impedenza nominale	8 Ohm
• Potenza nominale continua	20 Watt
• Potenza di progr. musicale	150 Watt
• Risposta in frequenza	1000 + 18000 Hz
• Sensibilità *	102,5 dB
• Minima frequenza di taglio	4000 Hz
• Densità di flusso	1,95 Tesla
• Flusso totale	0,387 Weber · 10 ⁻³
• Angolo di dispersione orizz. x vert.	
— 10 dB	150°x100°
— 6 dB	100°x60°
• Tipo di membrana	Film plastico
• Materiale dell'avvolgimento	Rame
• Diametro bobina	25 mm
• Dimensioni esterne bocca	230x125 mm
• Profondità totale	148 mm
• Dimensioni fori di fissaggio:	
a flangia esterna	202x90 mm
• N° fori di fissaggio	6
• Dimensioni per posizionamento fori	216x111 mm
• Peso netto	1,1 kg

DESCRIPTION

High efficiency tweeter suited for obtaining wide horizontal angles of dispersion at high frequencies.
Exponential horn in diecast aluminium.

SPECIFICATIONS

• Nominal impedance	8 Ohm
• Nominal power rating	20 Watt
• Program power	150 Watt
• Frequency response	1000 + 18000 Hz
• Sensitivity *	102.5 dB
• Cut-off frequency	4000 Hz
• Flux density	1.95 Tesla
• Total flux	0.387 Weber · 10 ⁻³
• Dispersion pattern horiz. x vert.	
— 10 dB	150°x100°
— 6 dB	100°x60°
• Diaphragm	Plastic film
• Voice coil material	Copper
• Voice coil diameter	25 mm
• Mouth dimensions	230x125 mm
• Total depth	148 mm
• Baffle opening:	
for front mounting	202x90 mm
• Number of mounting holes	6
• Dimensions of hole pattern	216x111 mm
• Net weight	1,1 kg

* La sensibilità è stata rilevata a 1 metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa filtrato nella gamma utile.

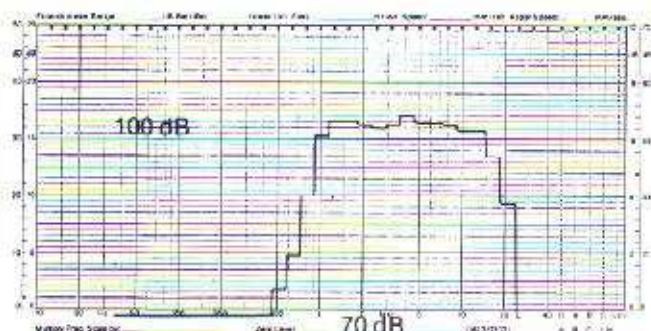
* Sensitivity was measured at 1 meter on axis, in anechoic chamber, with 1 Watt pink noise, filtered within usable range of transducer.

RISPOSTA IN FREQUENZA

La risposta in frequenza a terzi d'ottava è stata rilevata a 1 metro sull'asse in camera anecoica, applicando 1 Watt nominale di potenza di rumore rosa.

FREQUENCY RESPONSE

Frequency response every 1/3 octave was measured at 1 meter on axis in anechoic chamber, with 1 Watt pink noise input.



RISPOSTA POLARE

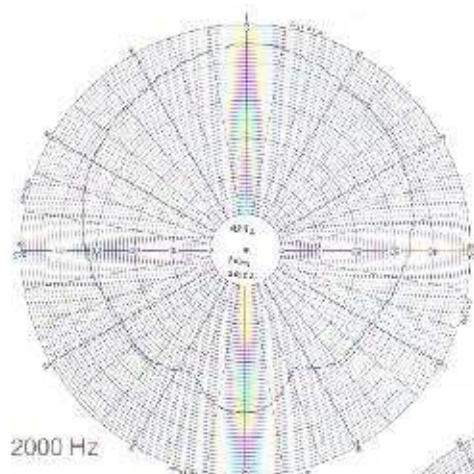
Rilevata in camera anecoica con microfono a 1 metro.

POLAR PATTERN

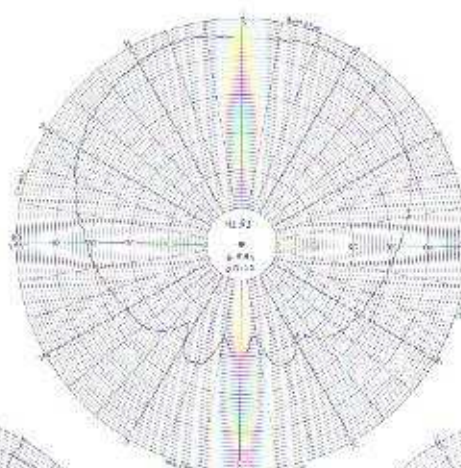
Measured in anechoic chamber. Microphone at 1 mt.

Dispersione sul piano orizzontale

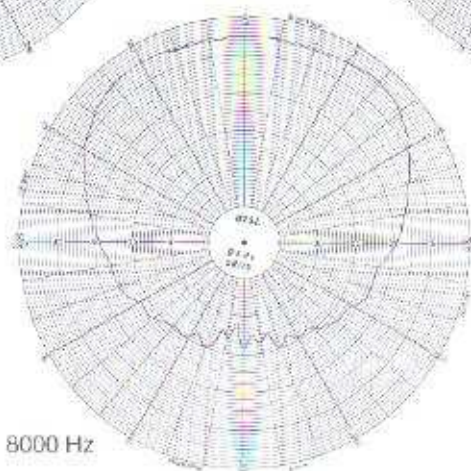
Horizontal dispersion



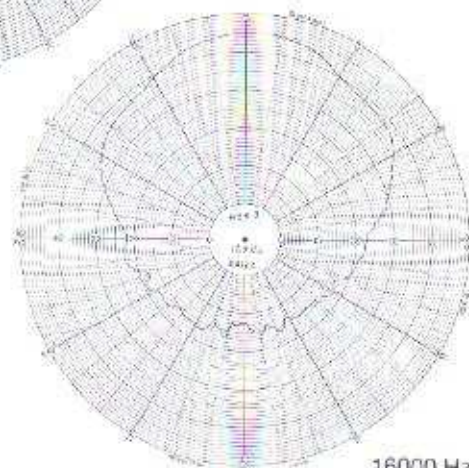
2000 Hz



4000 Hz



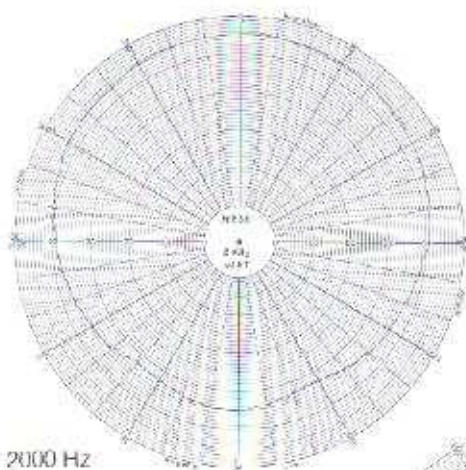
8000 Hz



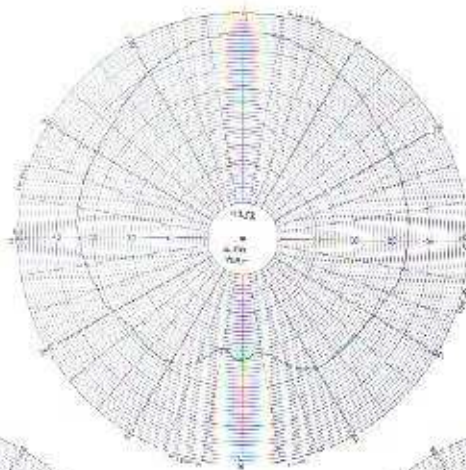
16000 Hz

Dispersione sul piano verticale

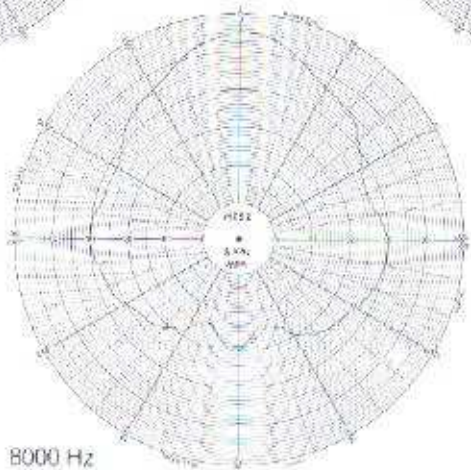
Vertical dispersion



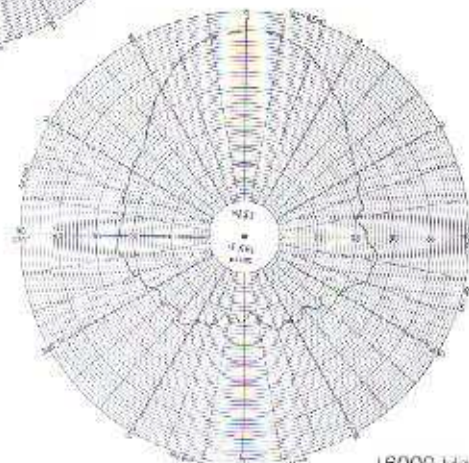
2000 Hz



4000 Hz



8000 Hz



16000 Hz

MOD. 0739



RADIO
CINE
FORNITURE

INDUSTRIE ELETTROACUSTICHE
CAP. SOC. L. 2.000.000.000
INTERAMENTE VERSATO

HEAD OFFICE AND FACTORY
42025 S. MAURIZIO (REGGIO EMILIA)
VIA NOTARE, 1/A

EXPORT DEPARTMENT
41100 REGGIO EMILIA
PIAZZA DELLA VITTORIA
TEL. 0521/481441
TELEX 510327 IORIRE I