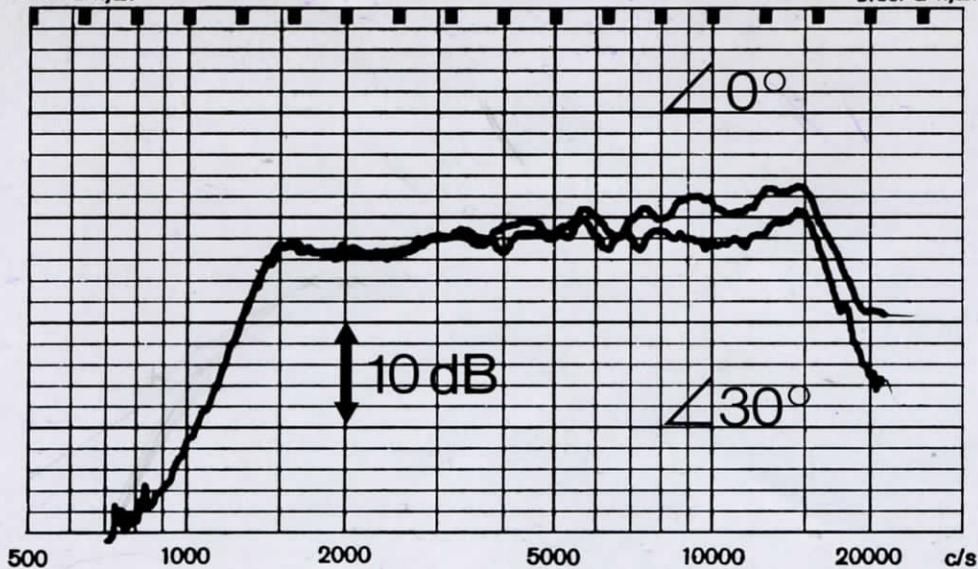




Peerless

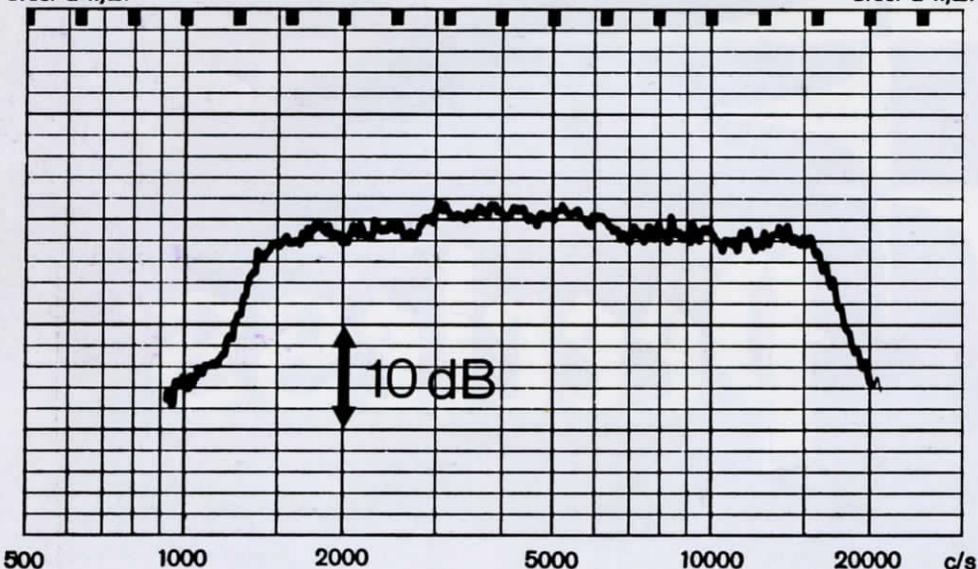
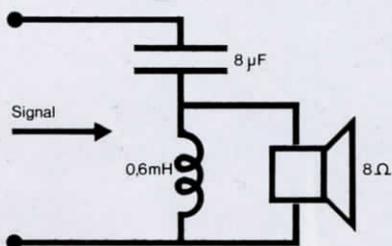
MT 24 CT



Lydtrykcurve for cone tweeter MT 24 CT målt i lydødt rum i akseretning og 30° fra akse.
Input: Konstant spænding, sinus.
Placering: Vægmontering.

Sound pressure response curve for cone tweeter MT 24 CT measured in anechoic room, on axis and 30° off axis.
Input: Constant, sine wave voltage.
Mounting: Wall.

Übertragungskurve für Membran-Hochtonlautsprecher MT 24 CT gemessen im schalltoten Raum in Achsrichtung und 30° von der Achse.
Signal: Konstante Spannung, Sinuston.
Placierung: Wandmontage.



Effektcurve for cone tweeter MT 24 CT, d. v. s. kurve over total udstrålet lydeffekt i et 90 m³ målerum med efterklangstid ca. 1 sek.
Input: Glidende 30 Hz båndstøj med konstant spænding r. m. s. Optaget med roterende målemikrofon. Højtaler anbragt frit 40 cm over gulv.

Power response curve for cone tweeter MT 24 CT, i. e. total radiated sound power versus frequency in a 90 m³ measuring room with reverberation time approx. 1 sec.
Input: gliding 30 Hz band-noise, constant voltage r. m. s. Recorded with rotating measuring microphone. Unit placed un baffled, 40 cm above the floor.

Energiekurve für Membran-Hochtonlautsprecher MT 24 CT, d. h. Kurve über total abgestrahlte Schallenergie in einem 90 m³ Messraum mit einer Nachhallzeit von ca. 1 Sek.
Signal: Gleitendes 30 Hz-breites Bandrauschen mit konstanter Spannung r. m. s., aufgenommen mit rotierendem Mikrofon. Lautsprecher frei 40 cm über dem Boden angebracht.

PEERLESS »cone tweeter« MT 24 CT betegner et værdifuldt fremskridt inden for området af højtonehøjtalere til 2-kanals systemer. Højtonehøjtaleren MT 24 CT er en »cone tweeter«-type, konstrueret især for anvendelse i 2-kanals systemer. I konstruktionen er det i høj grad lykkedes at forene kravene om kvalitetsgengivelse af de højeste, hørbare frekvenser med opnåelsen af en fordelagtig lav indkoblingsfrekvens. Gennem en forøgelse af det hulrumsvolumen, der ligger bag membranen, er resonansfrekvensen sænket så meget, at en laveste indkoblingsfrekvens på 1500 Hz kan anbefales. Samtidig sikrer den lette, lave papirmembran med aluminiumsdomme som lydkilde for den øverste del af frekvensområdet, at lydspredning og effektudstråling opretholdes i hele højtoneområdet. Gennem dette princip har man endvidere opnået en høj virkningsgrad, lav ulineær forvrængning samt effektiv transientgengivelse.

MT 24 CT er forsynet med aluminiums-svingspolehylder, der sikrer høj elektrisk belastningsevne.

PEERLESS »cone tweeter« MT 24 CT constitutes a valuable advance within the range of tweeters for 2-way systems.

The tweeter MT 24 CT is a »cone tweeter« type constructed especially for use in 2-way systems. In the construction PEERLESS have to a high degree succeeded in meeting the demands of quality reproduction of the highest audible frequencies with attainment of an advantageous low crossover frequency. Through an increase of the cavity volume behind the cone the resonance frequency is reduced so much that a lowest crossover frequency of 1500 Hz can be recommended. At the same time the light, wideangled paper cone with aluminium dome as sound source for the upper part of the frequency range ensure that sound dispersion and total radiation is maintained in the whole range of the higher frequencies. Furthermore, by this principle a high sensitivity, low nonlinear distortion and effective transient reproduction is obtained. MT 24 CT is provided with aluminium coil former securing high power capacity.

PEERLESS »Cone Tweeter« MT 24 CT bringt einen wertvollen Fortschritt auf dem Hochtonlautsprecher-Gebiet für 2-Weg-Systeme.

Der Hochtonlautsprecher MT 24 CT ist ein »Cone Tweeter«, der speziell zur Verwendung in 2-Weg-Systemen konstruiert wurde. Bei der Konstruktion ist es in hohem Masse gelungen, die Forderungen nach einer Quantitätswiedergabe der höchsten, hörbaren Frequenzen bei Erreichung einer vorteilhaft niedrigen unteren Frequenzgrenze zu verwirklichen. Durch eine Erweiterung des hinter der Membran liegenden Hohlraumvolumens wurde die Eigenresonanz so weit gesenkt, dass eine niedrigste Übergangsfrequenz von 1500 Hz empfohlen werden kann. Gleichzeitig garantiert die leichte, breitwinkliger Papiermembrane mit einer Aluminiumkalotte als Schallquelle für den obersten Frequenzbereich, eine gleichmäßige Schallverteilung und Energieausstrahlung im gesamten Hochtonbereich. Durch dieses Prinzip wurden darüber hinaus ein hoher Wirkungsgrad, niedrige nicht-lineare Verzerrung sowie effektive Transientwiedergabe erreicht. MT 24 CT hat einen Schwingspulenkörper aus Aluminium, wodurch die Gewähr für hohe elektrische Belastbarkeit gegeben ist.



MT 24 CT

TEKNISKE DATA:

Svingspolediameter: 12 mm
 Cone-diameter: 35 mm
 Max. input: 5 watt sinus*)
 Driftseffekt: 3,5 watt, SPL, 96 dB, 1 m,
 svarende til følsomhed 90,5 dB, re 1 watt, 1 m
 Resonansfrekvens: 1100 Hz
 Frekvensområde: 1500-20000 Hz
 Luftspalteinduktion: 10000 gauss (1,0Wb/m²)
 Impedans: 4 Ω, 8 Ω eller 16 Ω

*) F. eks. kan MT 24 CT anvendes med
 indkoblingsfrekvens 1500 Hz. 12dB/oktav
 filter, i højttalersystemer med op til 50 watt
 nominal effekt.

SPECIFICATIONS:

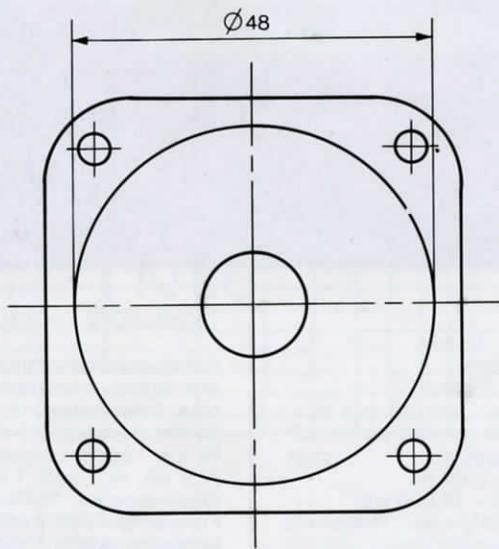
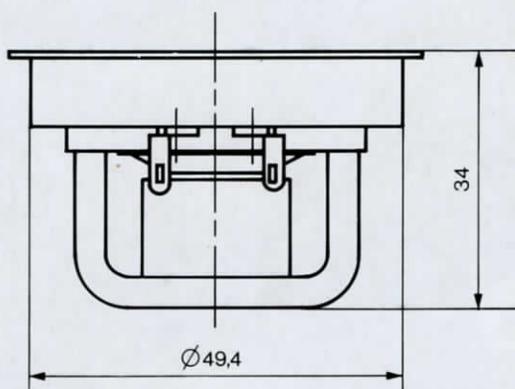
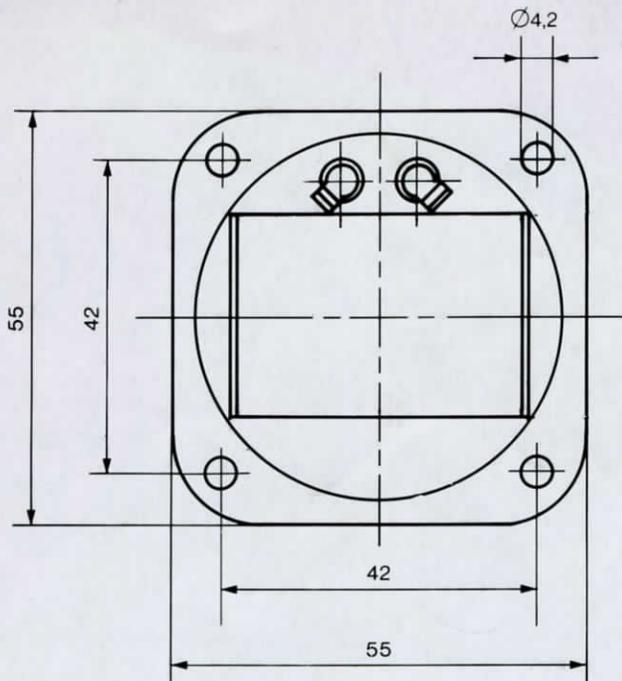
Diameter of voice coil: 12 mm
 Diameter of cone: 35 mm
 Max. input: 5 watts sine wave *)
 Characteristic sensitivity: 90,5 dB at 1 m, 1
 watt. (Corresponding to working power 3,5
 watts for SPL 96 dB at 1 m).
 Resonance frequency: 1100 Hz.
 Frequency range: 1500 - 20.000 Hz.
 Air gap induction: 10000 gauss (1.0 Wb/m²).
 Impedance: 4 Ω, 8 Ω or 16 Ω.

*) Note re maximum input. As an example.
 MT 24 CT may be used with a 1500 Hz
 12dB/octave filter in speaker systems
 rated for as much as 50 watts nominal power.

TECHNISCHE DATEN:

Svingspuledurchmesser: 12 mm
 Membrandurchmesser: 35 mm
 Max. Belastbarkeit: 5 watt Sinus*)
 Betriebsleistung: 3,5 watt, Schalldruckpegel
 96 dB, 1 m, entsprechend Empfindlichkeit
 90,5 dB, re 1 watt, 1 m.
 Eigenresonanz: 1100Hz.
 Frequenzbereich: 1500 - 20.000 Hz.
 Luftspaltinduktion: 10000 gauss (1 Wb/m²).
 Impedanz: 4 Ω, 8 Ω oder 16 Ω

*) z.B. kann MT 24 CT mit einer
 Übergangsfrequenz von 1500 Hz
 12dB/Oktav Frequenzweiche in
 Lautsprechersystemen bis zu 50 watt
 Nennbelastbarkeit verwendet werden.



DANMARK
Peerless Fabrikkerne A/S
Gladsaxe Ringvej 11
2860 Søborg
Telefon: (01) 67 33 11
Telex: 15885 peerfa dk

UNITED KINGDOM
Peerless Fabrikkerne (U. k.) Ltd.
40 Nicholas Way, Northwood
Middlesex HA6 2TS
England
Telephone: Northwood 27941
Telex: 923844 peerfab nthwood

SVERIGE
Radio AB Peerless
Krusegränd 42 F
212 25 MALMÖ
Telefon: (040) 18 56 40

BRD
Peerless Elektronik GmbH
4000 DÜSSELDORF
Auf'm Grossen Feld 3-5
Telefon: (0211) 21 33 57
Telex: 8588123 peer d

BRD
Peerless - MB GmbH
6950 MOSBACH
Ne, Industriestrasse
Telefon: (06261) 2953
Telex: 0466132 pmb d

U.S.A.
Peerless Audio Mfg. Corp.
P.O. Box 865/ 40 Jyttek Drive
Leominster, Mass 01453
Telephone: (617) 537-6001
Telex: 7103470326 peer-ntt leom

ÖSTERREICH
Peerless Handelsgesellschaft m.b.H.
1120 WIEN
Erlgasse 48
Telefon: (0222) 83 22 24