

eller
ael Otto

© beim Hersteller
Archiv Michael Otto

Das MSP-Programm

GENERATIONSWECHSEL

Das dynamische Lautsprechersystem ist das beste Schallwandlerprinzip der Welt. Zu diesem Schluß sind die Dynaudio Entwickler nach Untersuchungen aller anderen Wandler Systeme immer wieder gekommen – scheinbaren Vorteilen standen immer wieder gravierende Nachteile gegenüber. Das hat Dynaudio motiviert, viele Bausteine bis ins kleinste

Detail zu überarbeiten und unter Einsatz neuer Materialien das Bewährte zu verbessern. Grundlage jeder Modelländerung ist bei Dynaudio nur der deutlich nachvollziehbare Fortschritt an musikalischer Qualität. Hoher Einsatz in Forschung und Entwicklung und umfangreiche Kenntnisse und Erfahrungen sind hierzu erforderlich.

Membran und Schwingspule (75 mm !) des Baßlautsprechers der MSP 100 und MSP 200.



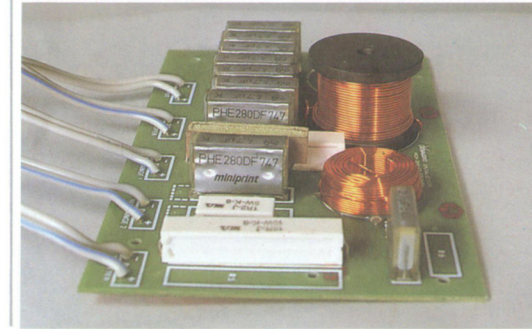
Baßlautsprecher der MSP 300 und MSP 400 mit Körben aus verwindungssteifem Magnesium-Druckguß.

Bei der Vielzahl der Lautsprechertypen und -marken fällt nicht nur dem Laien die Auswahl schwer. Da übertreffen Boxen durchaus andere, die doppelt so teuer sind.

SICHERHEIT

Alle Dynaudio-Lautsprecher sind mit 6 dB Frequenzweichen ausgestattet. Nur 6 dB Fre-

quenzweichen gewährleisten ein vollkommen fehlerfreies Phasen- und Impulsverhalten.



M

it der MSP-Modellreihe wird modernste Technologie eingesetzt, die auch für die nächsten Jahre Geltung behält, um das technisch Machbare zu einem frappierend realistischen Hörerlebnis zu optimieren. Eindrucksvolles Impulsverhalten, wuchtige Dynamik und äußerste Präzision im Baßbereich sind die deutlich hörbaren Vorteile, die die MSP-Modelle von anderen unterscheiden.

M

it Dynaudio ist Sicherheit verbunden. Selbst das kleinste Modell hat seine Sonderstellung und fordert jeden anderen Lautsprecher seiner Klasse zum Vergleich heraus. Denn alle Dynaudio-Lautsprecher – von der MSP-80 bis zur Consequence – sind mit gleicher Ziel-

setzung und unter gleichen Kriterien entwickelt worden. Warum sollte man sich also für irgendeinen Standard-Lautsprecher entscheiden, wenn man für den gleichen Preis schon Dynaudio-Technologie bekommen kann?

© beim Hersteller
Archiv Michael Otto

© beim Hersteller
Archiv Michael Otto

Die unterschiedlichen Laufzeiten der Baß-, Mittel- und Hochtonchassis werden durch versetzte Anordnung ausgeglichen. Die bei Standlaut-

sprechern üblichen akustischen Probleme im Baßbereich werden durch die Anordnung des Baßlautsprechers im oberen Gehäuseteil vermieden.



MSP 300



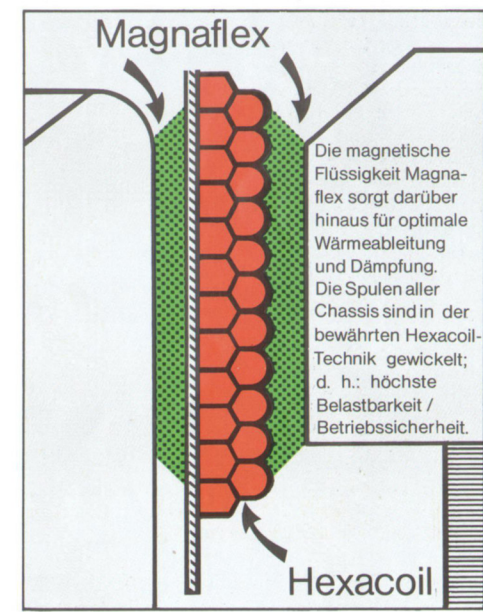
MSP 100



MSP 80



MSP 200



DYNAMISCHE REIFE

MSP 400

Bereits in der Zeit von 1960 – 1970 gab es Lautsprecher, die für den damaligen Zeitpunkt ausgereift, also qualitativ Spitze waren. Keiner würde diese Lautsprecher der heutigen Spitzenklasse zuordnen. Bis vor kurzem waren alle Lautsprechermembranen aus Spezialpappe. Versuche mit anderen Materialien wie Metall, Kunststoff oder Kohlenstoff wurden im Laufe der Jahre immer wieder als Neuheit gefeiert, verschwanden aber nach einiger Zeit sang- und klanglos.

In Zusammenarbeit mit der Universität Aarhus hat Dynaudio ein neues Membranmaterial auf Polymer-Basis mit Magnesium Beimischung entwickelt. Die Magnesium-Polymer-Silikat-Membran (MSP) erreicht eine höhere innere Dämpfung, bessere Laufzeiten und optimale Stabilität. Neue Membrangeometrien lassen sich verwirklichen. Das Ergebnis ist ein hörbarer, großer Entwicklungsschritt für dynamische Baßchassis – superschnelle Anstiegszeiten, phänomenales Auflösungsvermögen und Verfärbungsfreiheit sowie quickelebendige Dynamik.

So wurde ein neuer Reife-Standard erreicht!

Die Dynaudio Lautsprechergehäuse verkörpern handwerkliche Spitzenleistungen dänischer Möbeltischler.

Bereits bei der Furnierauswahl wird liebevoll auf paarweise gleiche Holzstruktur geachtet. Das zweckorientierte Design hebt sich wohltuend vom Lautsprecherallerlei ab, indem es modernste Technik mit anspruchsvollem Äußeren verbindet.

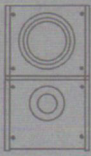


▲ Das weltweit bewährte Variovent dämpft die Resonanz und

bewirkt eine präzise Baßwiedergabe. Solide Anschluß-

klemmen – auch für größte Leitungsquerschnitte – ga-

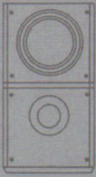
rantieren eine verlustfreie Signalübertragung.



MSP 80

H 46 cm/B 26,6 cm/T 26 cm
Impedanz 8 Ohm

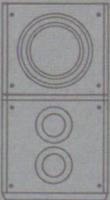
Nennbelastbarkeit DIN 100 W
Musikbelastbarkeit 200 W
Impulsbelastbarkeit 10 ms 1000 W
Frequenzgang Hz \pm 3 dB 40 - 25 000



MSP 100

H 54 cm/B 29 cm/T 33 cm
Impedanz 8 Ohm

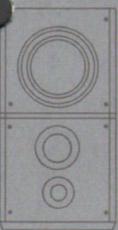
Nennbelastbarkeit DIN 130 W
Musikbelastbarkeit 220 W
Impulsbelastbarkeit 10 ms 1000 W
Frequenzgang Hz \pm 3 dB 38 - 25 000



MSP 200

H 62,5 cm/B 33,5 cm/T 38,4 cm
Impedanz 8 Ohm

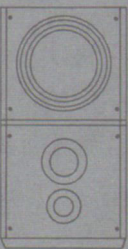
Nennbelastbarkeit DIN 150 W
Musikbelastbarkeit 310 W
Impulsbelastbarkeit 10 ms 1000 W
Frequenzgang Hz \pm 3 dB 35 - 35 000



MSP 300

H 70 cm/B 37 cm/T 42,8 cm
Impedanz 8 Ohm

Nennbelastbarkeit DIN 180 W
Musikbelastbarkeit 350 W
Impulsbelastbarkeit 10 ms 1000 W
Frequenzgang Hz \pm 3 dB 32 - 35 000



MSP 400

H 76 cm/B 40 cm/T 46,4 cm
Impedanz 8 Ohm

Nennbelastbarkeit DIN 220 W
Musikbelastbarkeit 380 W
Impulsbelastbarkeit 10 ms 1000 W
Frequenzgang Hz \pm 3 dB 28 - 35 000

Es ist inzwischen allgemein bekannt, daß mit einem hochwertigen Lautsprecherkabel hörbare Verbesserungen erzielt werden können.

Dynaudio bietet darum ein komplettes Anschlußsystem, bestehend aus Dynaudio LK 24-Leitungen und Dynaudio-Kabelschuhen, hartvergoldet.

DAS DYNAUDIO-PROGRAMM

MSP-Serie

MSP 80, MSP 100, MSP 200,
MSP 300, MSP 400

Compound-Serie

Compound 2, Compound 3,
Compound 5

Consequence

DYNAUDIO[®]
AUTHENTIC FIDELITY

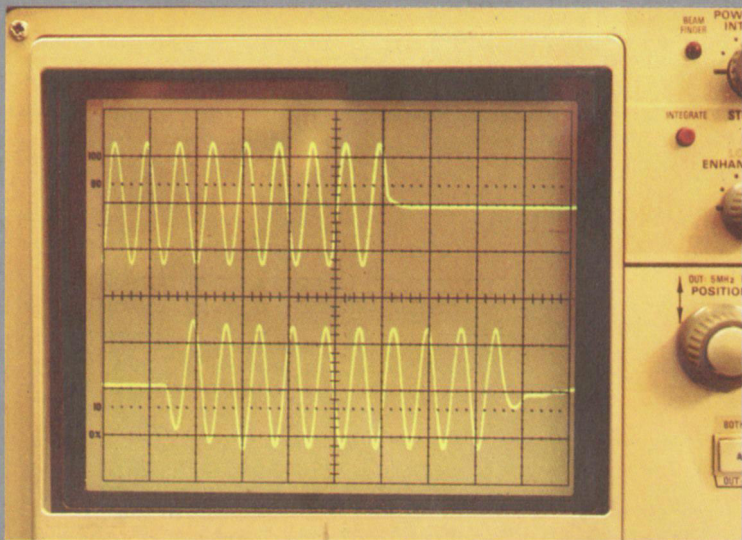
Alle MSP-Modelle sind in verschiedenen Ausführungen, passend zur Einrichtung lieferbar. Nußbaum, Eiche rustikal, Esche schwarz und Mahagoni sind als Normalausführungen lieferbar.

Alle anderen Holzarten (Furnierarten) sind auch nach Holzmustern erhältlich, Preise und Lieferzeit auf Anfrage.

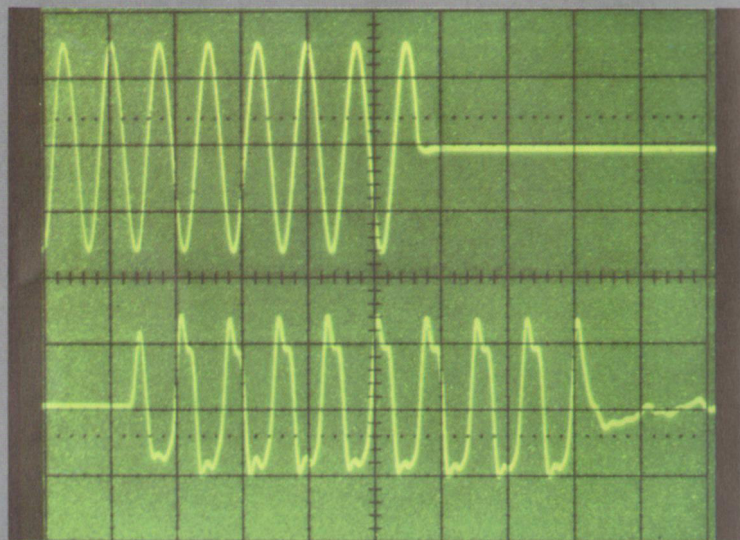
Die Dynaudio Chassis-Technologie genießt unter Kennern im professionellen Einsatz wie auch bei engagierten Selbstbauern ein außerordentlich hohes Ansehen. Für die ausschließliche Verwendung in der Dynaudio MSP-Serie wurden die einzelnen Chassis nochmals konstruktiv verfeinert und auf den speziellen Einsatz hin optimiert.

Erleben Sie Dynaudio live, Sie werden begeistert sein.

© beim Hersteller
Archiv Michael O 149



Der obere Ton-Burst (10 KHz) zeigt das Verstärkersignal; der untere das Signal des Dynaudio-Hochtöners – Verstärkerleistung 1000 W. Der Dynaudio-Hochtöner verarbeitet diese Impulsleistung ohne Verzerrungen und Kompressionseffekte.



Selbst extrem teure Hochtön-Systeme sind nicht imstande – wie diese Kurve zeigt –, solche Impulsleistungen zu verarbeiten. Dieser populäre Hochtöner kommt bereits bei einer Impulsleistung von 120 W an seine Grenzen. Gibt es überzeugendere Argumente für Dynaudio?

DYNAUDIO INTERN

Bei Dynaudio werden nicht nur die Chassis, sondern auch die meisten dafür benötigten Einzelteile, die in der Regel Spezialhersteller zuliefern, im eigenen Hause hergestellt. Dazu gehören z. B. Schwingenspulnen in Hexacoil-Technik, Magnetsysteme und Membranen. Nur so kann hohe Flexibilität bei der Entwicklung neuer Produkte und ein außergewöhnlicher Qualitätsstandard erreicht werden. Physikalische Grundlagenfor-

schung und aufwendige Meßtechnik sind erforderlich und erst die Basis für Produktinnovation. Messungen sind notwendige Hilfsmittel für den Entwickler, ohne die er nicht seriös arbeiten kann. Dynaudio geht in der Meßtechnik sehr viel weiter als es allgemein üblich ist. Für den Anwender/Hörer/Käufer sind technische Daten jedoch nutzlose Informationen, aus denen er allenfalls etwas über Abmessungen oder Anschlußimpedanz entneh-

men kann. Über die Klangqualität geben sie keine Informationen. Der Vergleich der Daten von Billigstlautsprechern mit denen der Spitzenklasse zeigt die Unsinnigkeit einer solchen Betrachtung. Musikalische Qualität läßt sich nur mit Musik und einer hochwertigen Übertragungskette individuell bewerten.

- Einige Stationen der Dynaudio-Entwicklung
- 1968 Variovent
- 1970 Magnaflex
- 1971 Hexacoil
- 1974 Aperiodisch bedämpfter Hochtöner
- 1975 Phasenkorrigierte Lautsprecher
- 1978 Aerodynamisch geformte Lautsprecherkörbe
- 1981 MSP-Membranmaterial

VERTRIEB S.E.N.-lab Vertriebs-GmbH
Postfach • D 2000 Hamburg 55
Tel. 49-(0)40-860952 • Tx 215489 sen d

PRODUKTION
DYNAUDIO ApS • DK 8660 Skanderborg
Tel. 45-(0)6-523411 • Tx 55-63126 dyn dk

VERTRIEB Schweiz MULTICO AG
Bachtobelstr. 8 • CH 8123 Ebmatingen
Tel. 41-(0)1-9800565 • Tx 45-54491 muco ch

Ihr Fachhändler