

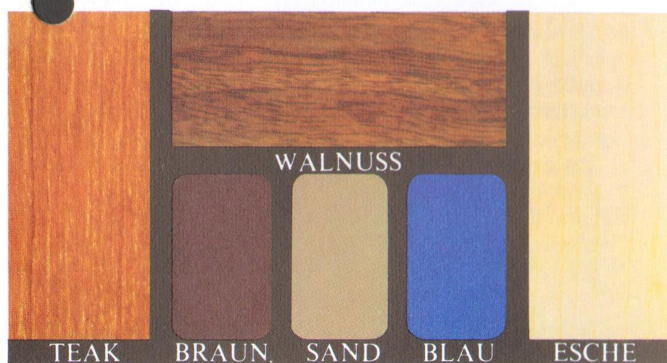
Technische Daten

Arden	
Integriertes System	HPD 385 A
Dauerbelastbarkeit	85 Watt Musikprogramm
Empfindlichkeit	91 dB (1 Watt, 1 m Distanz)
Impedanz	8 Ohm
Abmessungen	99x66x37 cm
Berkeley	
Integriertes System	HPD 385 A
Dauerbelastbarkeit	85 Watt Musikprogramm
Empfindlichkeit	91 dB (1 Watt, 1 m Distanz)
Impedanz	8 Ohm
Abmessungen	85x54 x31 cm
Cheviot	
Integriertes System	HPD 315 A
Dauerbelastbarkeit	60 Watt Musikprogramm
Empfindlichkeit	89 dB (1 Watt, 1 m Distanz)
Impedanz	8 Ohm
Abmessungen	85x45x 26 cm
Devon	
Integriertes System	HPD 315 A
Dauerbelastbarkeit	60 Watt Musikprogramm
Empfindlichkeit	89 dB (1 Watt, 1 m Distanz)
Impedanz	8 Ohm
Abmessungen	59x40x26 cm
Eaton	
Integriertes System	HPD 295 A
Dauerbelastbarkeit	50 Watt Musikprogramm
Empfindlichkeit	87,5 dB (1 Watt, 1 m Distanz)
Impedanz	8 Ohm
Abmessungen	52x35x25 cm

Alle Messungen der Empfindlichkeit erfolgten im schalltoten Raum mit einem 1-Watt-Testsignal in einer Distanz von 1 m

Lieferbare Ausführungen:

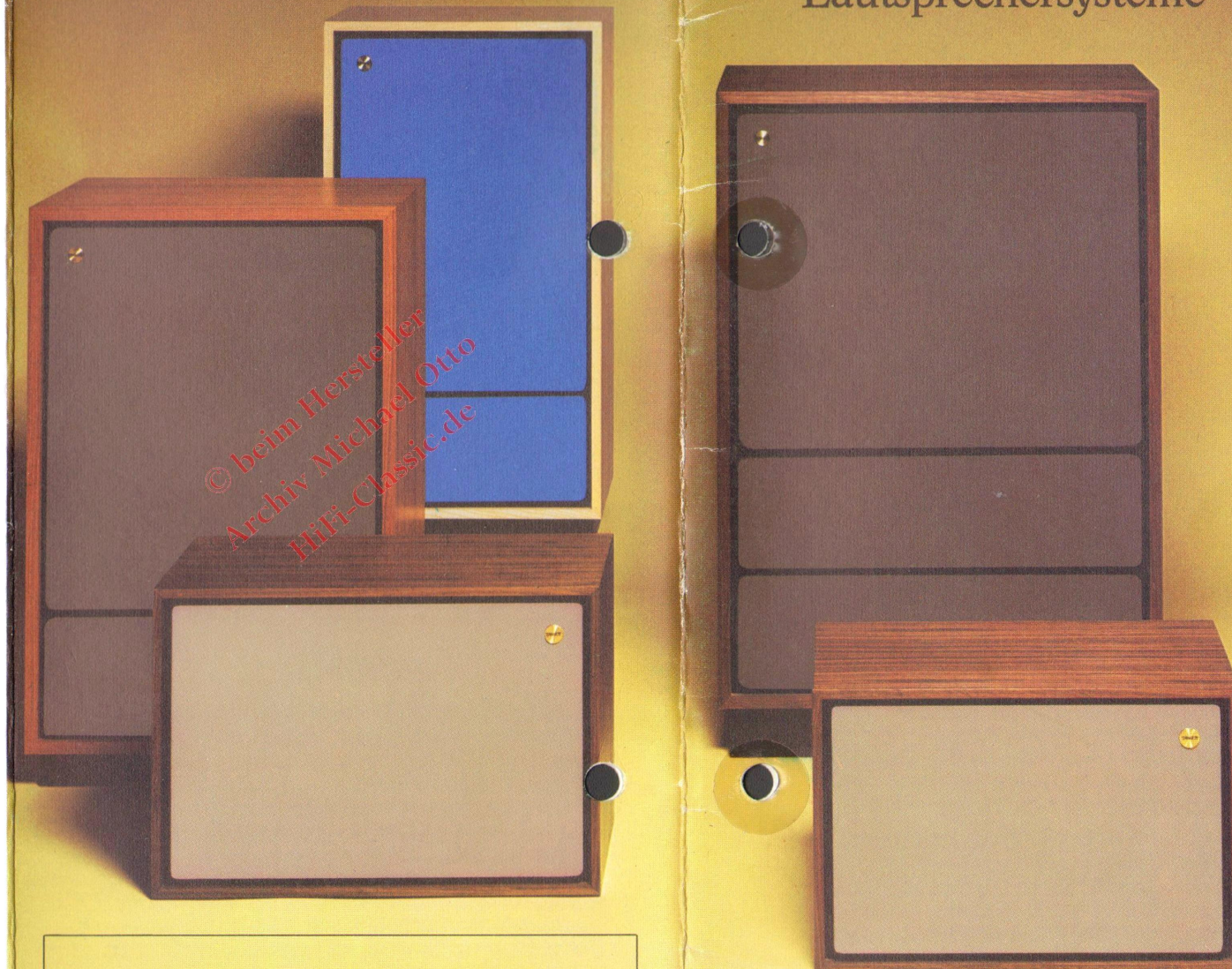
Walnuß, Esche oder Teak mit brauner Frontbespannung, wahlweise auch Sand oder Blau.



H harman deutschland
Gesellschaft der harman international industries mbh
71 Heilbronn · Rosenbergstraße 16 · Telefon (07131) 68961

TANNOY®

Integrierte Lautsprechersysteme



TANNOY

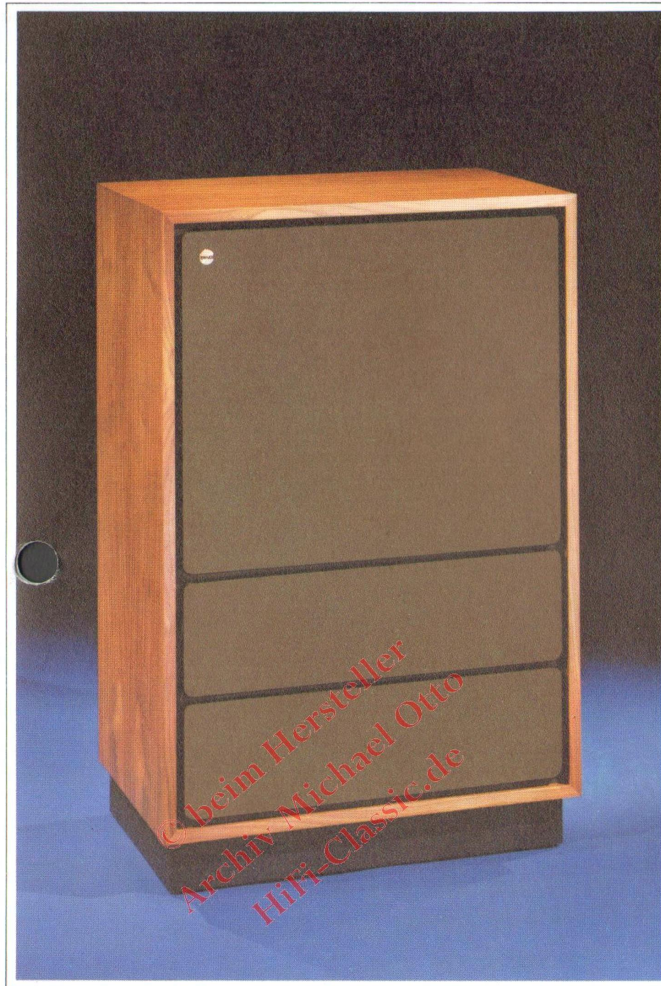
Die Tannoy-Organisation entwickelt und baut seit einem halben Jahrhundert hochqualitative Lautsprecher.

Unseren Erfahrungsreichtum verbinden wir mit neuen Forschungs- und Produktionsmethoden, strengen Fertigungskontrollen und einer sehr realen Vorstellung von den unabdingbaren Voraussetzungen einer präzisen und verfärbungsfreien Klangreproduktion. Es ist die Erklärung dafür, warum Tannoy-Lautsprecher-systeme für die akustische Kontrolle in Schallplatten- und Rundfunkstudios eingesetzt werden und ein so hohes Ansehen bei ernsthaften Musikliebhabern in aller Welt genießen.

Ein wichtiger Bestandteil des Tannoy-Systems ist das Gehäuse. Dessen korrekte akustische Auslegung ist ausschlaggebend, wenn es gilt, die größtmöglichen Vorteile aus den überlegenen Leistungsmerkmalen des Tannoy-Integrated Speaker System zu sichern.

Die Gestaltung erfolgte in enger Zusammenarbeit mit den Tannoy-Forschungslaboratorien durch den führenden britischen Designer Jack Howe.

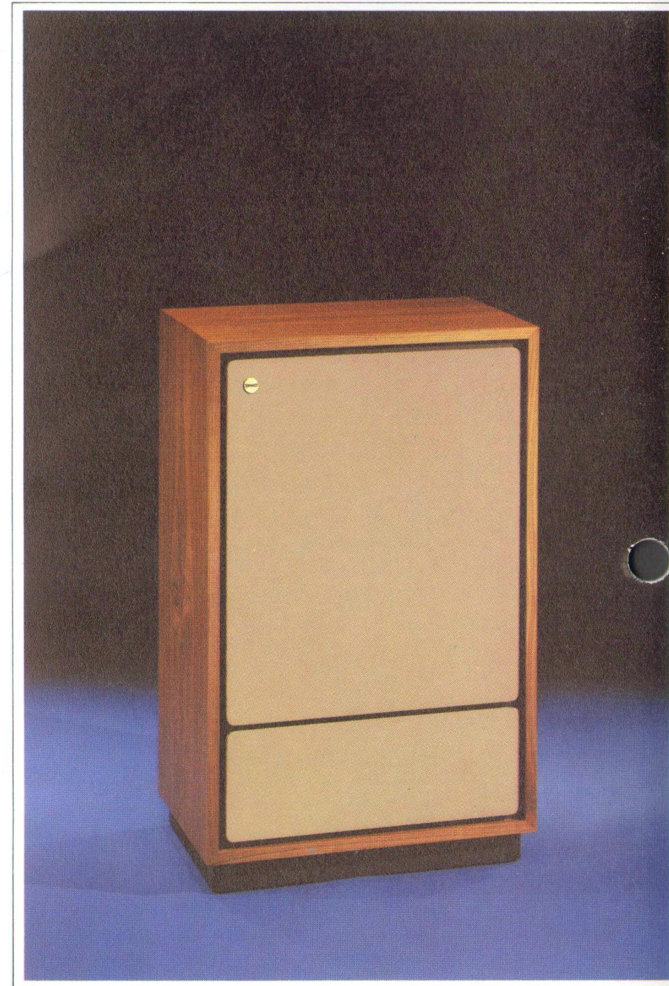
Das Resultat ist eine HiFi-Lautsprecherlinie, die unterschiedlichste Einrichtungsformen und -stile berücksichtigt. Alle 5 Modelle beinhalten, was die jüngste Tannoy-Entwicklung im Lautsprecherbau hervorbrachte.



Arden

Der größte Lautsprecher der Reihe realisiert vollkommen das vorzügliche Leistungsvermögen des integrierten Tiefton-Druckkammerhochtוןstrahlers HPD 385 A. In Verbindung mit drei abgestimmten Ausgleichsöffnungen erreicht dieses Tannoy-System eine verstärkte Baßwiedergabe bei sehr geringen Verzerrungsanteilen. Das integrierte System ist von der Frontseite aus montiert, um Tunnel- und Beugungseffekte auszuschließen. Großzügig dimensionierte innere Verstrebungen sichern die hohe Gehäusefestigkeit und die sorgfältige akustische Dämpfung des Innenraums eine verfärbungsfreie Abstrahlung des Baßbereichs.

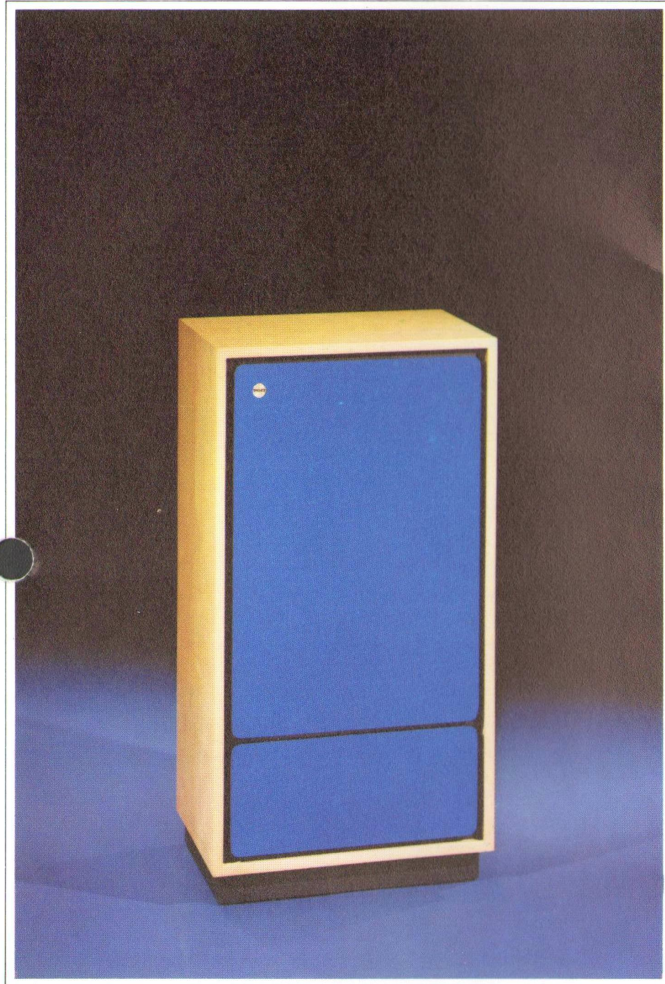
Das System HPD 385 A im Gehäuse des Arden erfüllt voll die Ansprüche für jeden professionellen und den ambitionierten privaten Einsatz.



Berkeley

Dieser Lautsprecher offeriert die hohe Belastbarkeit und den ausgezeichneten Wirkungsgrad des integrierten Chassis HPD 385 A in einem kompakteren Gehäuse, wenn der Arden aus Platzmangel nicht aufgestellt werden kann.

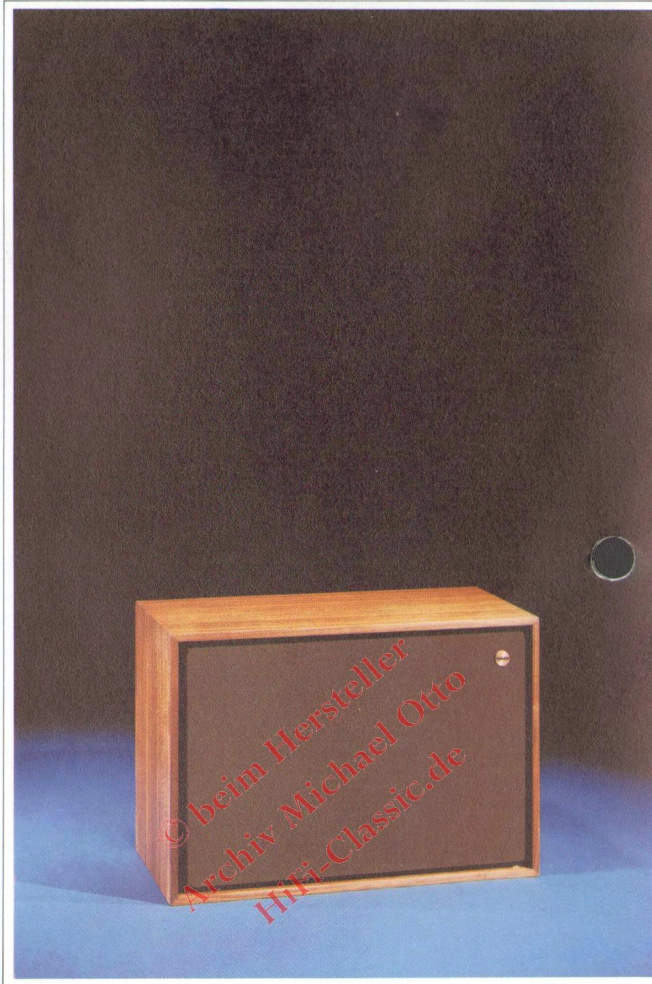
Durch zwei sorgfältig abgestimmte Ausgleichsöffnungen wurde eine für diese Gehäusegröße bemerkenswerte Baßabstrahlung möglich. Das Lautsprecherchassis ist von vorne montiert, um eine ungehinderte Hochtוןwiedergabe sicherzustellen. Die Gehäusekonstruktion aus hochdichten Hölzern und massiven inneren Verstärkungen unterbindet jegliche Resonanzerscheinungen. Die zweiteilige Frontbespannung ist einzeln abnehmbar, um die Einstellung der Hochtוןregler zu erleichtern.



Cheviot

Dies ist der kleinste Standlautsprecher der neuen Tannoy-Linie. Er beinhaltet das System HPD 315 A. Das Prinzip der abgestimmten Ausgleichsöffnungen verhilft diesem Lautsprecher zu einer Baßwiedergabe, die alle Erwartungen an eine Box mittlerer Größe bei weitem übertrifft. Die hohe Belastbarkeit und die weitreichende Hochtonwiedergabe des HPD 315 A ordnen dieses System einer Lautsprecherkategorie zu, die üblicherweise der professionellen Musikwiedergabe vorbehalten ist.

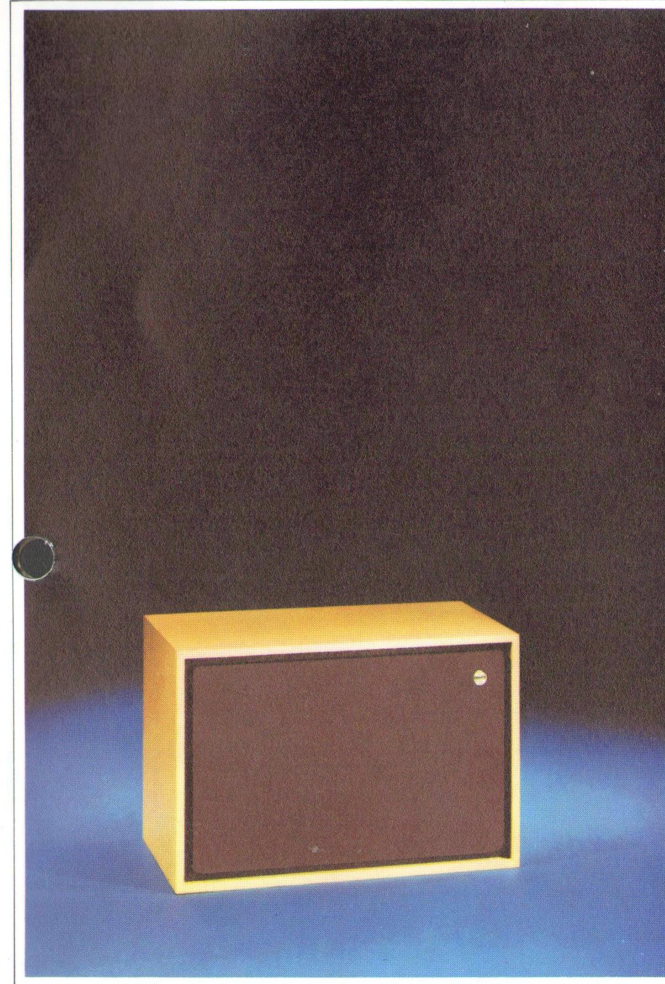
Geringe Abmessungen des Cheviot erleichtern seine Aufstellung in kleineren Hörräumen. Dem kritischen Hörer offeriert er die überragende technische Leistung in einem eleganten Gehäuse.



Devon

Der größte Regallautsprecher des Tannoy-HiFi-Lautsprecherprogramms wird mit dem Integrated Speaker System HPD 315 A ausgerüstet und ist bis 60 Watt belastbar. Dies, kombiniert mit hoher Empfindlichkeit, schafft einen Wiedergabestandard, der den vieler großer Standboxen überragt. Die sehr feste und dichte Gehäusekonstruktion, die sorgfältige akustische Dämpfung und die abgestimmte Ausgleichsöffnung sorgen für einen ausgeglichenen, kräftigen Baß und ergänzen so das eindrucksvolle Wiedergabeverhalten des Druckkammerhochtonstrahlers.

Das Leistungsvermögen dieses Lautsprechers führte zu seiner bevorzugten Verwendung als mobiler Studio-Monitor bei den großen Aufnahme- und Rundfunkgesellschaften der Welt.

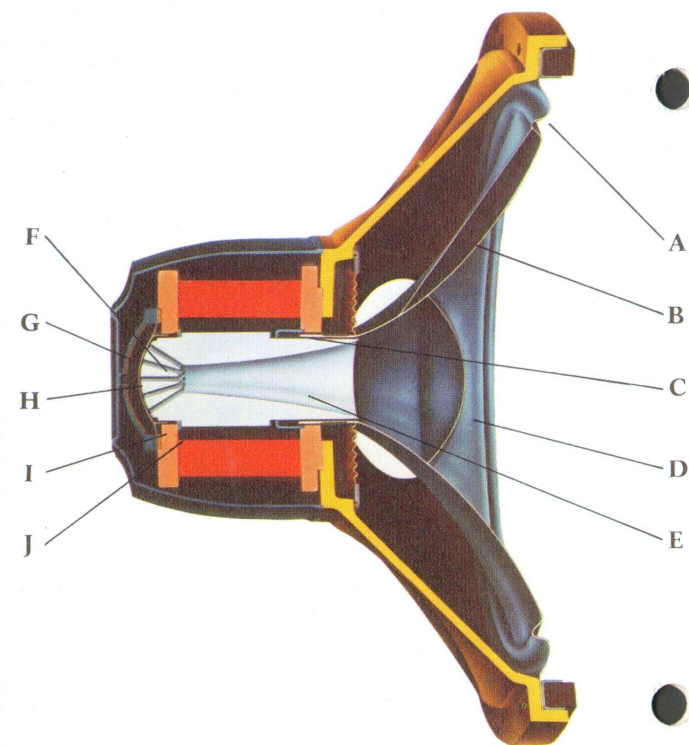


Eaton

Mit dem Erscheinen dieses kompakten Systems gilt für alle heute erhältlichen Regallautsprecher ein völlig neuer Bewertungsmaßstab. Die Dauerbelastbarkeit von 50 Watt macht den Eaton in Verbindung mit seinem hohen Wirkungsgrad vielen größeren Systemen überlegen, die mehr kosten und wesentlich höhere Verstärkerleistungen benötigen. Das Gehäuse mit Ausgleichsöffnung und die sorgfältig abgestimmte akustische Dämpfung tragen zu einer Baßwiedergabe bei, deren Ausgewogenheit überrascht.

Der Eaton erlaubt auch in kleinen Räumen die Musikwiedergabe mit dem für Tannoy typischen Klangbild, das sich im Laufe der Jahre als äußerst präzise und verfärbungsfrei bestätigt hat.

Systemschnitt des integrierten Tannoy-Lautsprechersystems



Dieses System repräsentiert die fortgeschrittene und verfeinerte Version des Tannoy-Lautsprechers, der in den vergangenen 25 Jahren zu einer Referenz für Qualität in den Schallplatten-, Rundfunk- und TV-Studios der Welt wurde.

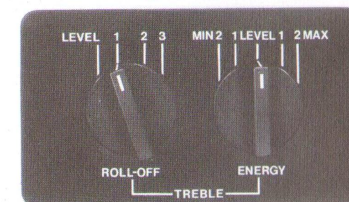
Das integrierte Tannoy-Lautsprechersystem basiert auf dem dual-konzentrischen Prinzip und vereinigt in sich einen hochpräzisen Druckkammerhochtonstrahler und einen Tiefton-Direktstrahler, dessen einzigartige Girdacoustic*-Membran die Treiber/Horn-Kombination ringförmig umschließt. Beide Systeme sind konzentrisch in einem Rahmen mit nur einem Magnet montiert. Eine sorgfältig ausgelegte Frequenzweiche führt den beiden Systemen die Energieanteile des zugehörigen Frequenzbereichs zu, so daß eine integrierte Schallquelle entsteht, die das gesamte Hörspektrum von 20 Hz bis 20 kHz umfaßt. Die Verzerrungsprodukte sind vernachlässigbar klein, und der ausgeglichene Frequenzgang ohne Spitzen und Einbrüche sorgt zusammen mit dem excellenten Impulsverhalten für eine sehr natürliche Klangreproduktion, beinahe ohne jede Verfärbung.

Die Empfindlichkeit des Systems ist hoch. Schon ein 20 Watt-Verstärker ist für die kleinen Tannoy-Boxen mehr als ausreichend zur Erzeugung wohnraum-gerechter Lautstärken. Andererseits kann die Kombination aus hoher Effizienz und Dauerbelastbarkeit der größeren Lautsprecher für den professionellen Einsatz und anspruchsvolle HiFi-Anlagen ideal genannt werden.

*bei den Systemen HPD 315 A und HPD 385 A.

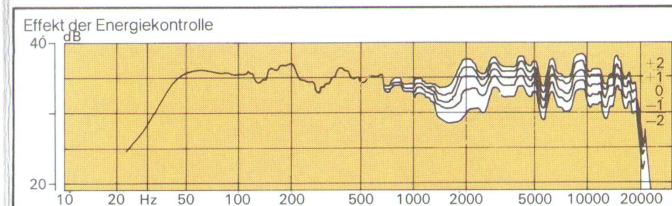
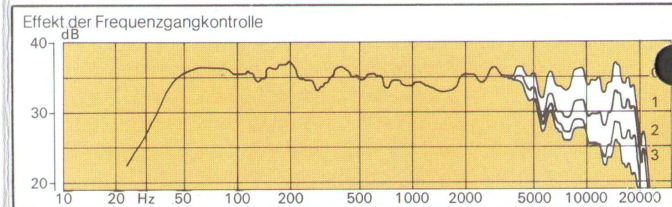
- A Elastische Membranaufhängung für eine stetige Abstrahlung im unteren Baßbereich.
- B Die einzigartige Verrippung eliminiert Verformungen der Membran und sichert die ausgeglichene Abstrahlcharakteristik sowie die ungewöhnlich hohe Dauerbelastbarkeit des Systems.
- C Schwingspule hoher Wärmeleitfähigkeit.
- D Akustisch transparente Staubschutzkalotte.
- E Konzentrisches Hochtonhorn (verlängert durch die Krümmung der Tieftonmembran).
- F Phasenkompensierende Kanäle an der Hornöffnung für eine weitreichende und lineare Hochtonabstrahlung.
- G Akustischer Ausgleichsraum für minimale Verzerrungen.
- H Präzise geformtes Hochton-Diaphragma.
- I Schwingspule aus Aluminium-Draht für hohe Effizienz.
- J Exklusiver magnetischer Nebenschluß für mehr Magnetenergie.

Die Frequenzweiche



Die Frequenzweiche der Tannoy-Lautsprecher teilt die zugeführte elektrische Energie des Verstärkers zwischen Hochtonsystem und Tieftöner auf. Sie übernimmt damit eine vitale Funktion für das Wiedergevermögen des Gesamtsystems. Sie besitzt zwei Kontrollen: eine erlaubt eine Absenkung der Höhen oberhalb 5 kHz, die andere eine Beeinflussung der Schallenergie des Druckkammerstrahlers in seinem ganzen Übertragungsbereich von 1 bis 20 kHz. Unterschiedlichen akustischen Gegebenheiten des Hörraumes und individuellen Vorlieben wird mit diesen Kompensationshilfen voll entsprochen.

Der Aufbau der Frequenzweiche erfolgt als gedruckte Schaltung mit Kondensatoren, Widerständen und Induktionsspulen ausgesucht enger Toleranzen. Die Schaltung ist so konzipiert, daß das komplette Lautsprechersystem eine wohl-ausgeglichene Impedanzcharakteristik aufweist und so für jeden Verstärker die optimale Last bildet.



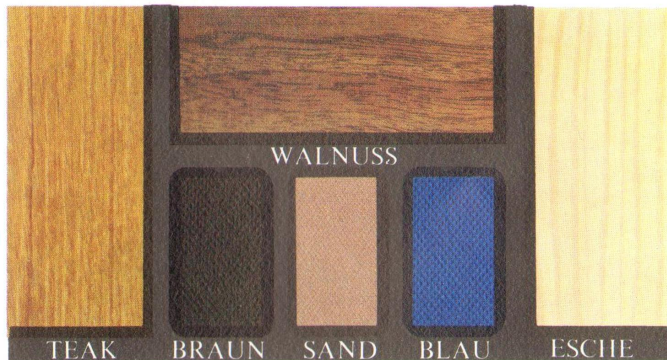
Technische Daten

Arden	
Integriertes System	HPD 385 A
Dauerbelastbarkeit	85 Watt Musikprogramm
Empfindlichkeit	91 dB (1 Watt, 1 m Distanz)
Impedanz	8 Ohm
Abmessungen	99x66x37 cm
Berkeley	
Integriertes System	HPD 385 A
Dauerbelastbarkeit	85 Watt Musikprogramm
Empfindlichkeit	91 dB (1 Watt, 1 m Distanz)
Impedanz	8 Ohm
Abmessungen	89x53,5x31 cm
Cheviot	
Integriertes System	HPD 315 A
Dauerbelastbarkeit	60 Watt Musikprogramm
Empfindlichkeit	89 dB (1 Watt, 1 m Distanz)
Impedanz	8 Ohm
Abmessungen	85x45x25,5 cm
Devon	
Integriertes System	HPD 315 A
Dauerbelastbarkeit	60 Watt Musikprogramm
Empfindlichkeit	89 dB (1 Watt, 1 m Distanz)
Impedanz	8 Ohm
Abmessungen	59x40x26 cm
Eaton	
Integriertes System	HPD 295 A
Dauerbelastbarkeit	50 Watt Musikprogramm
Empfindlichkeit	87,5 dB (1 Watt, 1 m Distanz)
Impedanz	8 Ohm
Abmessungen	52x35x25 cm

Alle Messungen der Empfindlichkeit erfolgten im schalltoten Raum mit einem 1-Watt-Testsignal in einer Distanz von 1 m

Lieferbare Ausführungen:

Lieferbar in Walnuß, Esche oder Teak mit brauner Front. Frontbespannung wahlweise lieferbar in Sand oder Blau.

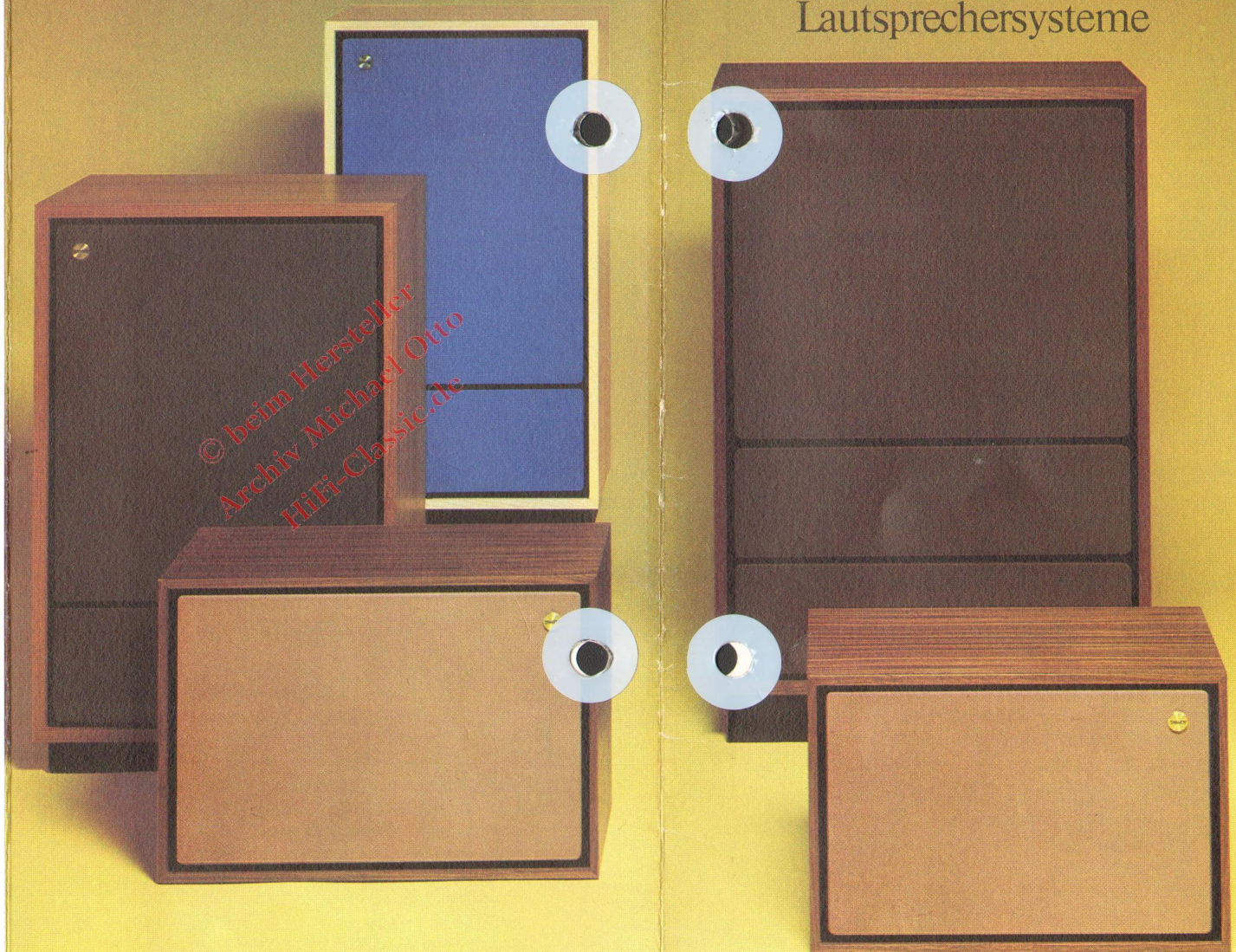


Musica AG
Engros-Vertrieb
Rämistrasse 42
8024 Zürich 1
Tel. 01/34 49 52/66

musica ag

TANNOY

Integrierte
Lautsprechersysteme



TANNOY

Die Tannoy-Organisation entwickelt und baut nun schon seit einem halben Jahrhundert hochqualitative Lautsprecher. Dieser Erfahrungsreichtum, neue Forschungs- und Produktionsmethoden, strenge Fertigungskontrollen und eine sehr reelle Vorstellung von den unabdingbaren Voraussetzungen einer präzisen und verfärbungsfreien Klangreproduktion sind die Erklärung dafür, warum Tannoy-Lautsprechersysteme für die akustische Kontrolle in Schallplatten- und Rundfunkstudios eingesetzt werden und ein so hohes Ansehen bei ernsthaften Musikliebhabern in aller Welt genießen.

Ein wichtiger Bestandteil des Tannoy-Systems ist das Gehäuse. Dessen korrekte akustische Auslegung ist ausschlaggebend, wenn es gilt, die größtmöglichen Vorteile aus den überlegenen Leistungsmerkmalen des Tannoy-Integrated Speaker System zu sichern.

Die Gestaltung erfolgte in enger Zusammenarbeit mit den Tannoy-Forschungslaboratorien durch den führenden britischen Designer Jack Howe.

Das Resultat ist eine HiFi-Lautsprecherlinie, die neue Gestaltungskriterien zeigt und damit unterschiedlichste Einrichtungsformen und -stile berücksichtigt. Bei gegebener Größe ist allen 5 Modellen zu eigen, was die jüngste Tannoy-Entwicklung im Lautsprecherbau hervorbrachte.



Arden

Der größte Lautsprecher der Reihe nutzt vollkommen die vorzüglichen Merkmale des integrierten Tiefton-Druckkammerhochtonstrahlers HPD 385 A aus. In Verbindung mit der gedeckten Ausgleichsöffnung erreicht dieses Tannoy-System eine verstärkte Baßwiedergabe mit sehr geringen Verzerrungsanteilen. Das integrierte System ist von der Frontseite aus montiert, um Tunnel- und Beugungseffekte auszuschließen. Großzügig dimensionierte innere Verstrebungen sichern die hohe Gehäusefestigkeit und die sorgfältige Auskleidung des Innenraums mit akustischem Dämmmaterial ermöglicht eine verfärbungsfreie Abstrahlung des Baßbereichs.

Das System HPD 385 A im Gehäuse des Arden erfüllt voll alle Ansprüche der Professionellen und die der meisten ambitionierten Musikliebhaber.



Berkeley

Dieser Lautsprecher offeriert die hohe Belastbarkeit und den ausgezeichneten Wirkungsgrad des integrierten Chassis HPD 385 A in einem kompakteren Gehäuse, wenn der Arden aus Platzmangel nicht aufgestellt werden kann.

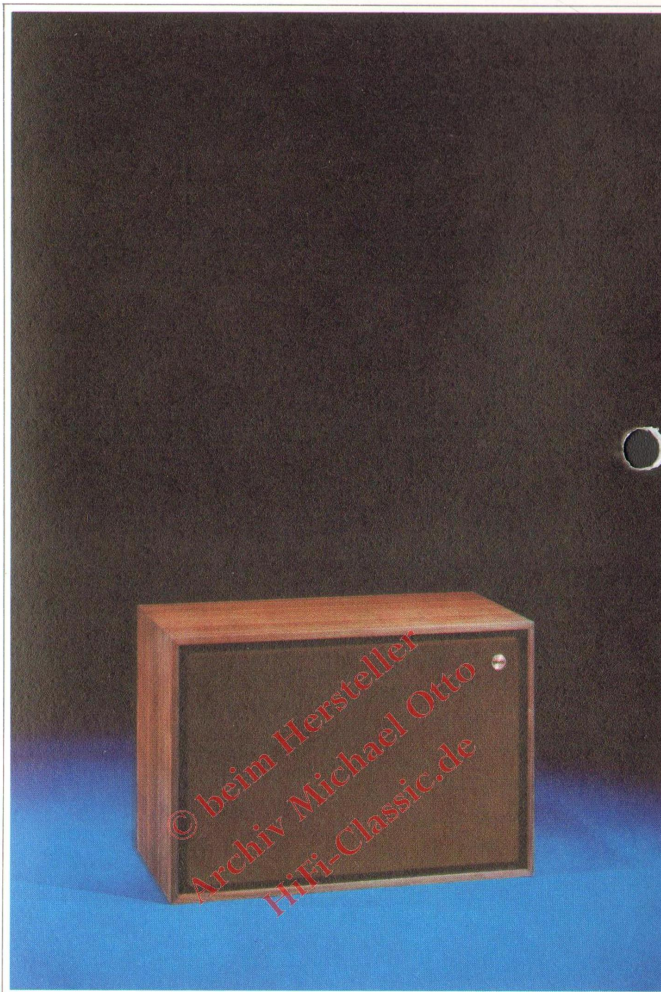
Durch die gedeckte Ausgleichsöffnung wurde eine für diese Gehäusegröße bemerkenswerte Baßabstrahlung möglich. Das Lautsprecherchassis ist vorn montiert, um eine ausgeglichene, weitreichende Hochtonwiedergabe sicherzustellen. Die Gehäusekonstruktion aus hochdichten Hölzern und massiven inneren Verstärkungen unterbindet jegliche Resonanzerscheinungen. Die zweiteilige Frontbespannung ist einzeln abnehmbar. Hinter der unteren Abdeckung befinden sich die Hochtonregler.



Cheviot

Dies ist der kleinste Standlautsprecher der neuen Tannoy-Linie. Er beinhaltet das System HPD 315 A und eignet sich hervorragend für den Einsatz in größeren Hörräumen. Das Prinzip der gedeckten Ausgleichsöffnung verhilft diesem Lautsprecher zu einer Baßwiedergabe, die alle Erwartungen an eine Box mittlerer Größe bei weitem übertrifft. Die hohe Belastbarkeit des HPD 315 A ordnet darüberhinaus dieses System einer Lautsprecherkategorie zu, die üblicherweise professionellen Wiedergabesystemen vorbehalten ist.

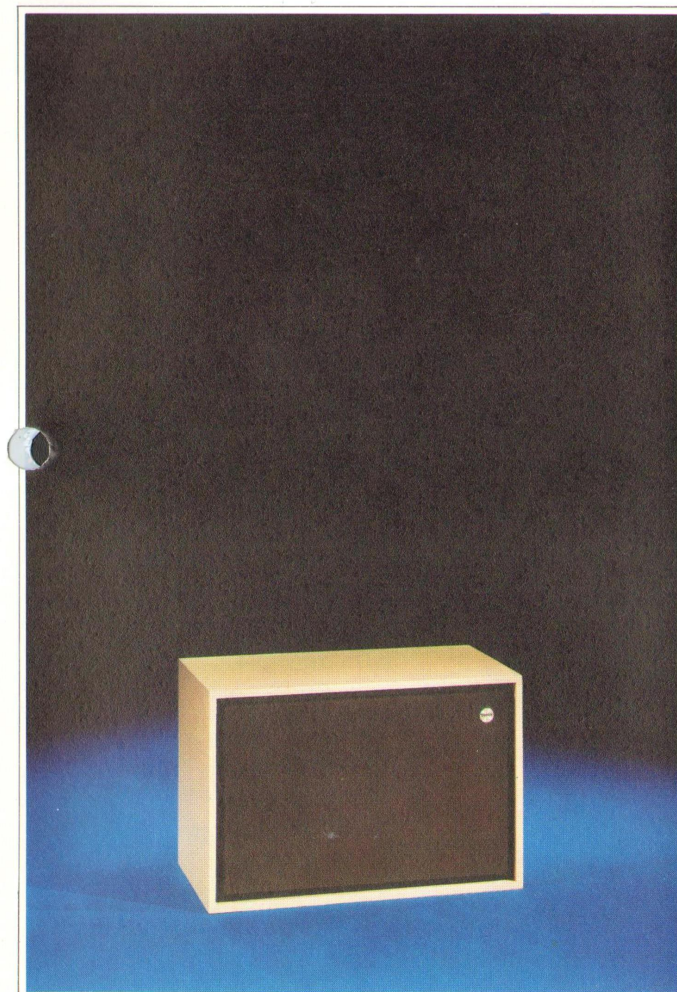
Durch die peinlich genaue Montage des Lautsprecherchassis in die Aussparung der Gehäusefront werden ebenfalls alle Vorzüge des Systems hinsichtlich seiner Hochtonwiedergabe bewahrt. Diese Tatsache trägt entscheidend zu der Ausgewogenheit des reproduzierten Klangspektrums bei.



Devon

Der größte Regallautsprecher des Tannoy-HiFi-Lautsprecherprogramms wird mit dem Integrated Speaker System HPD 315 A ausgerüstet und ist bis 60 Watt belastbar. Dies, kombiniert mit hoher Empfindlichkeit, schafft einen Wiedergabestandard, der den vieler großer Standboxen überragt. Die sehr feste und dichte Gehäusekonstruktion, die sorgfältige akustische Dämpfung und eine gedeckte Ausgleichsöffnung sorgen für eine gleichmäßige Abstrahlung bis zu den tiefsten Baßfrequenzen und ergänzen so das eindrucksvolle Wiedergabeverhalten des Druckkammerhochtonstrahlers.

Das Leistungsvermögen dieses Lautsprechersystems führte zu seinem bevorzugten Einsatz als mobiler Studio-Monitor bei den großen Aufnahme- und Rundfunkgesellschaften der Welt.



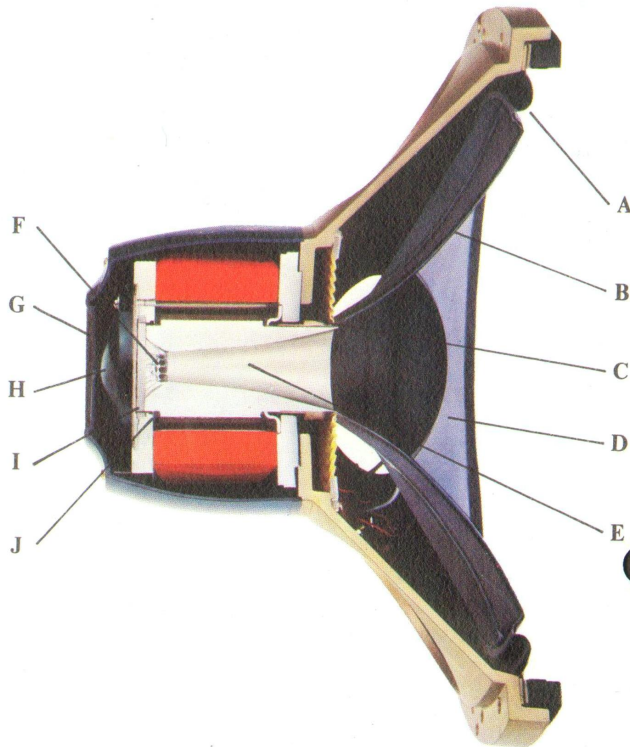
Eaton

Mit dem Erscheinen dieses kompakten Systems gilt für alle heute erhältlichen Regallautsprecher ein völlig neuer Bewertungsmaßstab. Die Dauerbelastbarkeit von 50 Watt macht den Eaton in Verbindung mit seinem hohen Wirkungsgrad vielen größeren Systemen überlegen, die mehr kosten und wesentlich höhere Verstärkerleistungen benötigen. Das Gehäuse mit ducted port und die sorgfältig abgestimmte akustische Dämpfung tragen zu einer Baßwiedergabe bei, deren Ausgewogenheit tatsächlich in keinem Verhältnis zur Größe dieser Box steht.

Dieses außergewöhnliche System erlaubt in kleinen Räumen die Musikwiedergabe mit dem für Tannoy typischen Klangbild, das sich im Laufe der Jahre als äußerst präzise und verfärbungsfrei bestätigt hat.

Systemschnitt des integrierten Tannoy-Lautsprechersystems

- A Elastische Membranaufhängung für eine stetige Abstrahlung im unteren Baßbereich.
- B Die einzigartige Verrippung eliminiert Verformungen der Membran und sichert die ausgeglichene Abstrahlcharakteristik sowie die ungewöhnlich hohe Dauerbelastbarkeit des Systems.
- C Schwingspule hoher Wärmeleitfähigkeit.
- D Akustisch transparente Staubschutzkalotte.



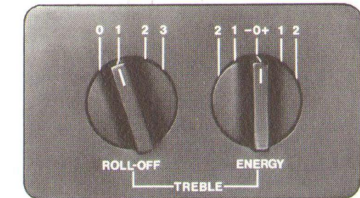
- E Konzentrisches Hochtornhorn (verlängert durch die Krümmung der Tieftonmembran).
- F Phasenkompensierende Kanäle an der Hornöffnung für eine weitreichende und lineare Hochttonabstrahlung.
- G Akustischer Ausgleichsraum für minimale Verzerrungen.
- H Präzise geformtes Hochtton-Diaphragma.
- I Schwingspule aus Aluminium-Draht für hohe Belastbarkeit und Effizienz.
- J Exklusiver magnetischer Nebenschluß für mehr Magnetenergie.

Dieses System repräsentiert die fortgeschrittene und verfeinerte Version des Tannoy-Lautsprechers, der in den vergangenen 25 Jahren zu einer Referenz für Qualität in den Schallplatten-, Rundfunk- und TV-Studios der Welt wurde.

Das integrierte Tannoy-Lautsprechersystem vereinigt in sich einen hochpräzisen Druckkammerhochttonstrahler und einen Tiefton-Direktstrahler, dessen einzigartige Membran die Treiber/Horn-Kombination ringförmig umschließt. Beide Systeme sind konzentrisch in einem Rahmen mit nur einem Magnet montiert. Eine sorgfältig ausgelegte Frequenzweiche führt den beiden Systemen die Energieanteile des zugehörigen Frequenzbereichs zu, so daß eine integrierte Schallquelle entsteht, die das gesamte Hörspektrum von 20 Hz bis 20 kHz umfaßt. Die Verzerrungsprodukte sind vernachlässigbar klein, und der ausgeglichene Frequenzgang ohne Spitzen und Einbrüche sorgt zusammen mit dem excellenten Impulsverhalten für eine sehr natürliche Klangreproduktion, beinahe ohne jede Verfärbung.

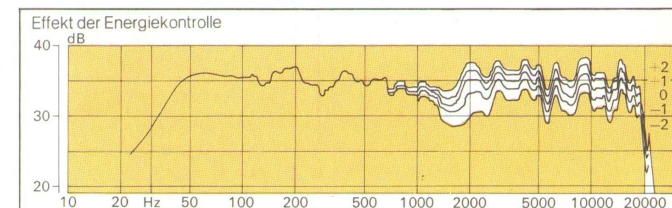
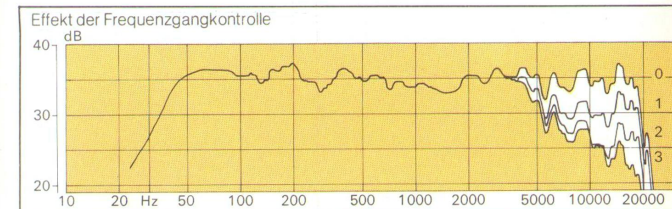
Die Empfindlichkeit des Systems ist hoch. Schon ein 20 Watt-Verstärker ist für die kleinste Tannoy-Box mehr als ausreichend zur Erzeugung wohnraumgerechter Lautstärken. Andererseits kann die Kombination aus Empfindlichkeit und hoher Dauerbelastbarkeit der größeren Lautsprecher für den professionellen Einsatz und in anspruchsvollen HiFi-Anlagen ideal genannt werden.

Die Frequenzweiche



Die Frequenzweiche der Tannoy-Lautsprecher teilt die zugeführte elektrische Energie des Verstärkers zwischen Hochttonstrahler und Tieftöner auf. Sie übernimmt damit eine vitale Funktion für das Wiedergabevermögen des Gesamtsystems. Zwei Kontrollen erlauben eine Beeinflussung des Frequenzgangs oberhalb 1 kHz sowie eine Einstellung der Schallenergie des Druckkammerstrahlers in seinem ganzen Übertragungsbereich von 1 kHz bis 20 kHz. Unterschiedlichen akustischen Gegebenheiten des Hörraumes und individuellen Vorlieben wird mit diesen Kompensationshilfen voll entsprochen.

Der Aufbau der Frequenzweiche erfolgt als gedruckte Schaltung mit Kondensatoren, Widerständen und Induktanzen ausgesucht enger Toleranzen. Die Schaltung ist so konzipiert, daß das komplette Lautsprechersystem eine wohl ausgeglichene Impedanzcharakteristik aufweist und so für jeden Verstärker die optimale Last bildet.



Technische Daten

Arden	
Integriertes System	HPD 385 A
Dauerbelastbarkeit	85 Watt Musikprogramm
Empfindlichkeit	91 dB (1 Watt, 1 m Distanz)
Impedanz	8 Ohm
Abmessungen	99x66x37 cm

Berkeley	
Integriertes System	HPD 385 A
Dauerbelastbarkeit	85 Watt Musikprogramm
Empfindlichkeit	91 dB (1 Watt, 1 m Distanz)
Impedanz	8 Ohm
Abmessungen	89x53,5x31 cm

Cheviot	
Integriertes System	HPD 315 A
Dauerbelastbarkeit	60 Watt Musikprogramm
Empfindlichkeit	89 dB (1 Watt, 1 m Distanz)
Impedanz	8 Ohm
Abmessungen	85x45x25,5 cm

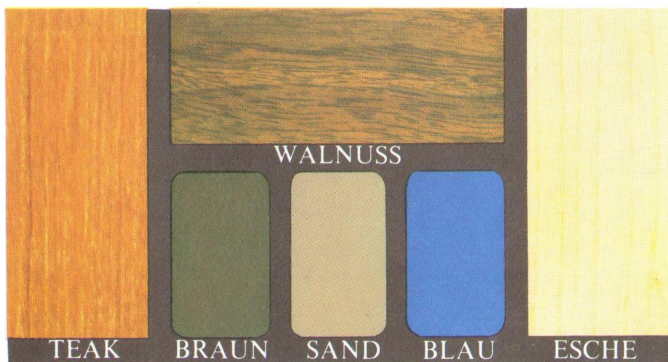
Devon	
Integriertes System	HPD 315 A
Dauerbelastbarkeit	60 Watt Musikprogramm
Empfindlichkeit	89 dB (1 Watt, 1 m Distanz)
Impedanz	8 Ohm
Abmessungen	59x40x26 cm

Eaton	
Integriertes System	HPD 295 A
Dauerbelastbarkeit	50 Watt Musikprogramm
Empfindlichkeit	87,5 dB (1 Watt, 1 m Distanz)
Impedanz	8 Ohm
Abmessungen	52x35x25 cm

Alle Messungen der Empfindlichkeit erfolgten im schalltoten Raum mit einem 1-Watt-Testsignal in einer Distanz von 1 m

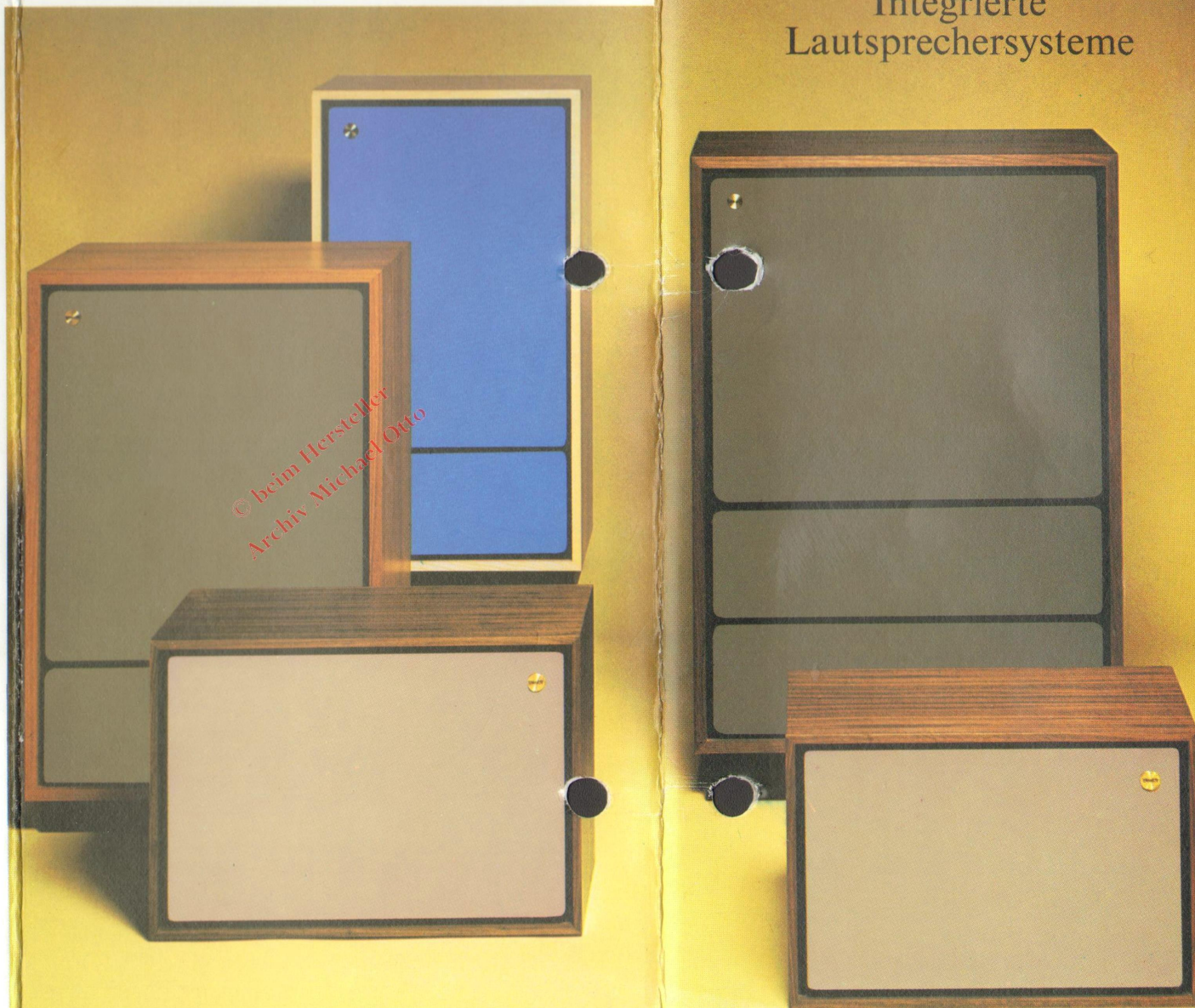
Lieferbare Ausführungen:

● Inuß, Esche oder Teak mit brauner Frontbespannung, wahlweise auch Sand oder Blau.



TANNOY®

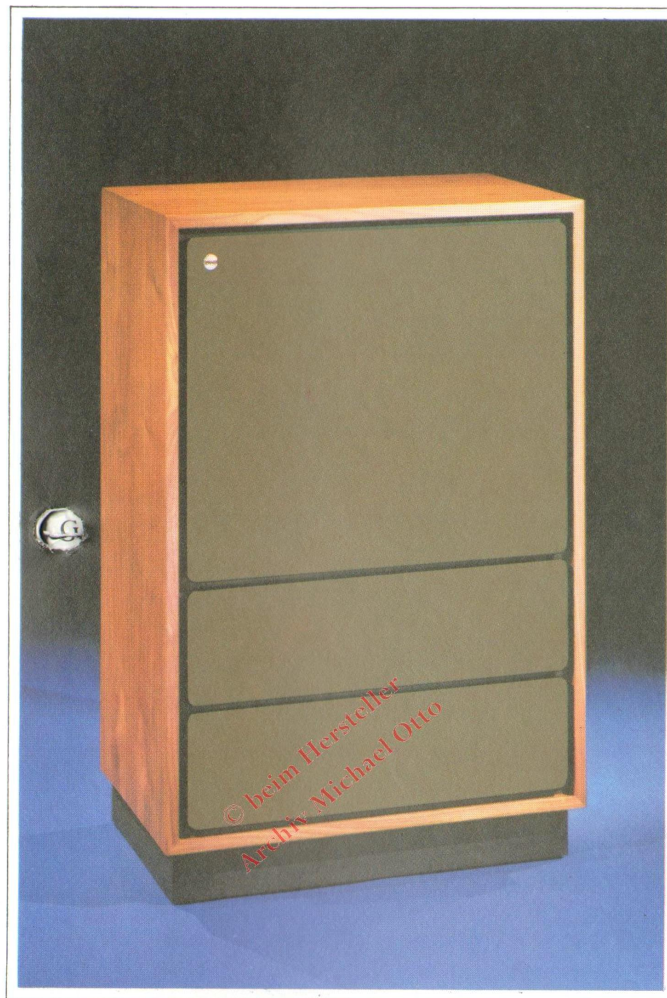
Integrierte Lautsprechersysteme



TANNOY

Die Tannoy-Organisation entwickelt und baut seit einem halben Jahrhundert hochqualitative Lautsprecher.

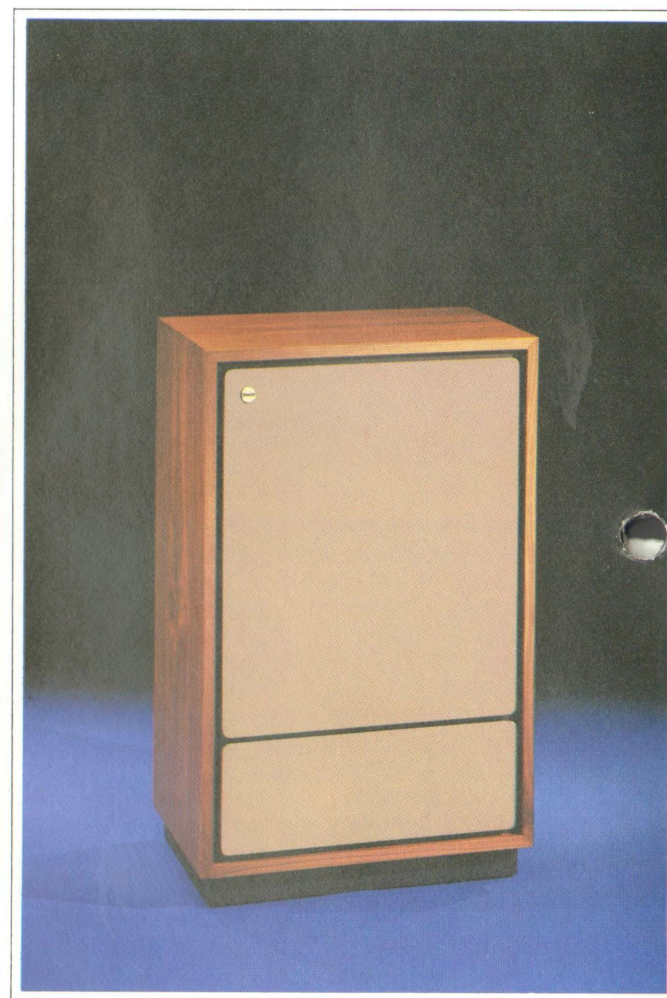
Unseren Erfahrungsreichtum verbinden wir mit neuen Forschungs- und Produktionsmethoden, strengen Fertigungskontrollen und einer sehr reellen Vorstellung von den unabdingbaren Voraussetzungen einer präzisen und verfärbungsfreien Klangreproduktion. Es ist die Erklärung dafür, warum Tannoy-Lautsprechersysteme für die akustische Kontrolle in Schallplatten- und Rundfunkstudios eingesetzt werden und ein so hohes Ansehen bei ernsthaften Musikliebhabern in aller Welt genießen.



Arden

Der größte Lautsprecher der Reihe realisiert vollkommen das vorzügliche Leistungsvermögen des integrierten Tiefton-Druckkammerhochtonstrahlers HPD 385 A. In Verbindung mit drei abgestimmten Ausgleichsöffnungen erreicht dieses Tannoy-System eine verstärkte Baßwiedergabe bei sehr geringen Verzerrungsanteilen. Das integrierte System ist von der Frontseite aus montiert, um Tunnel- und Beugungseffekte auszuschließen. Großzügig dimensionierte innere Verstreibungen sichern die hohe Gehäusefestigkeit und die sorgfältige akustische Dämpfung des Innenraums eine verfärbungsfreie Abstrahlung des Baßbereichs.

Das System HPD 385 A im Gehäuse des Arden erfüllt voll die Ansprüche für jeden professionellen und den ambitionierten privaten Einsatz.



Berkeley

Dieser Lautsprecher offeriert die hohe Belastbarkeit und den ausgezeichneten Wirkungsgrad des integrierten Chassis HPD 385 A in einem kompakteren Gehäuse, wenn der Arden aus Platzmangel nicht aufgestellt werden kann.

Durch zwei sorgfältig abgestimmte Ausgleichsöffnungen wurde eine für diese Gehäusegröße bemerkenswerte Baßabstrahlung möglich. Das Lautsprecherchassis ist von vorne montiert, um eine ungehinderte Hochtonwiedergabe sicherzustellen. Die Gehäusekonstruktion aus hochdichten Hölzern und massiven inneren Verstärkungen unterbindet jegliche Resonanzerscheinungen. Die zweiteilige Frontbespannung ist einzeln abnehmbar, um die Einstellung der Hochtonregler zu erleichtern.

Ein wichtiger Bestandteil des Tannoy-Systems ist das Gehäuse. Dessen korrekte akustische Auslegung ist ausschlaggebend, wenn es gilt, die größtmöglichen Vorteile aus den überlegenen Leistungsmerkmalen des Tannoy-Integrated Speaker System zu sichern.

Die Gestaltung erfolgte in enger Zusammenarbeit mit den Tannoy-Forschungslaboratorien durch den führenden britischen Designer Jack Howe.

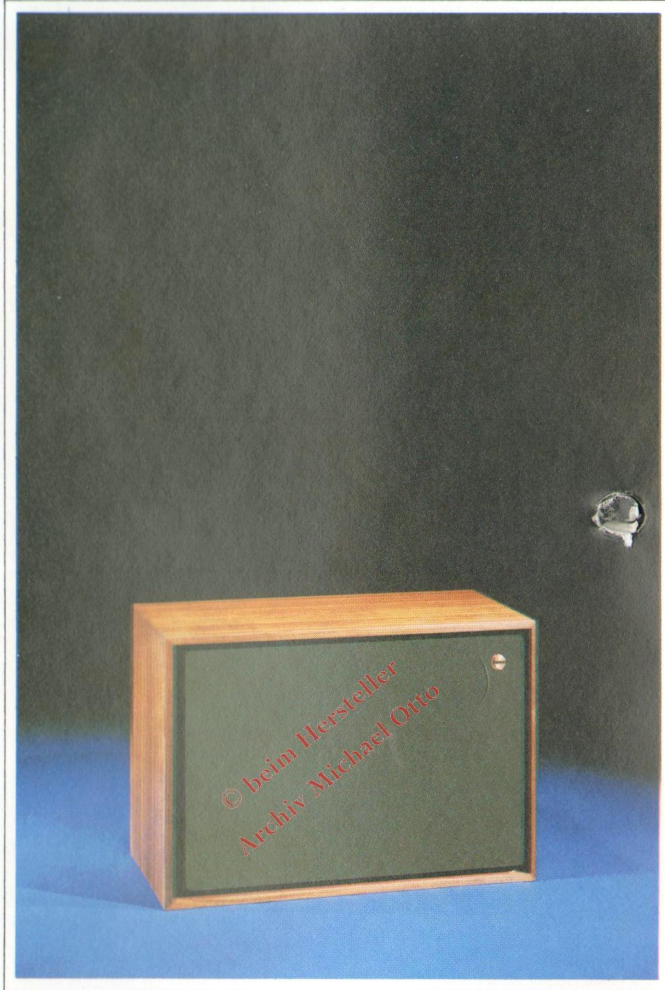
Das Resultat ist eine HiFi-Lautsprecherlinie, die unterschiedlichste Einrichtungsformen und -stile berücksichtigt. Alle 5 Modelle beinhalten, was die jüngste Tannoy-Entwicklung im Lautsprecherbau hervorbrachte.



Cheviot

Dies ist der kleinste Standlautsprecher der neuen Tannoy-Linie. Er beinhaltet das System HPD 315 A. Das Prinzip der abgestimmten Ausgleichsöffnungen verhilft diesem Lautsprecher zu einer Baßwiedergabe, die alle Erwartungen an eine Box mittlerer Größe bei weitem übertrifft. Die hohe Belastbarkeit und die weitreichende Hochtonwiedergabe des HPD 315 A ordnen dieses System einer Lautsprecherkategorie zu, die üblicherweise der professionellen Musikwiedergabe vorbehalten ist.

Geringe Abmessungen des Cheviot erleichtern seine Aufstellung in kleineren Hörräumen. Dem kritischen Hörer offeriert er die überragende technische Leistung in einem eleganten Gehäuse.



Devon

Der größte Regallautsprecher des Tannoy-HiFi-Lautsprecherprogramms wird mit dem Integrated Speaker System HPD 315 A ausgerüstet und ist bis 60 Watt belastbar. Dies, kombiniert mit hoher Empfindlichkeit, schafft einen Wiedergabestandard, der den vieler großer Standboxen überragt. Die sehr feste und dichte Gehäusekonstruktion, die sorgfältige akustische Dämpfung und die abgestimmte Ausgleichsöffnung sorgen für einen ausgeglichenen, kräftigen Baß und ergänzen so das eindrucksvolle Wiedergabeverhalten des Druckkammerhochtonstrahlers.

Das Leistungsvermögen dieses Lautsprechers führte zu seiner bevorzugten Verwendung als mobiler Studio-Monitor bei den großen Aufnahme- und Rundfunkgesellschaften der Welt.



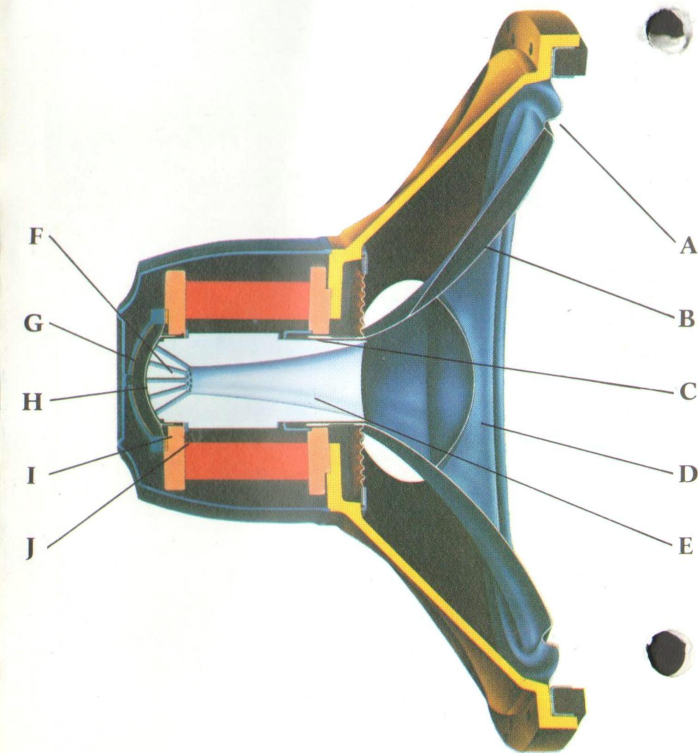
Eaton

Mit dem Erscheinen dieses kompakten Systems gilt für alle heute erhältlichen Regallautsprecher ein völlig neuer Bewertungsmaßstab. Die Dauerbelastbarkeit von 50 Watt macht den Eaton in Verbindung mit seinem hohen Wirkungsgrad vielen größeren Systemen überlegen, die mehr kosten und wesentlich höhere Verstärkerleistungen benötigen. Das Gehäuse mit Ausgleichsöffnung und die sorgfältig abgestimmte akustische Dämpfung tragen zu einer Baßwiedergabe bei, deren Ausgewogenheit überrascht.

Der Eaton erlaubt auch in kleinen Räumen die Musikwiedergabe mit dem für Tannoy typischen Klangbild, das sich im Laufe der Jahre als äußerst präzise und verfärbungsfrei bestätigt hat.

Systemschnitt des integrierten Tannoy-Lautsprechersystems

- A Elastische Membranaufhängung für eine stetige Abstrahlung im unteren Baßbereich.
- B Die einzigartige Verrippung eliminiert Verformungen der Membran und sichert die ausgeglichene Abstrahlcharakteristik sowie die ungewöhnlich hohe Dauerbelastbarkeit des Systems.
- C Schwingspule hoher Wärmeleitfähigkeit.
- D Akustisch transparente Staubschutzkalotte.



- E Konzentrisches Hochtonghorn (verlängert durch die Krümmung der Tieftongmembran).
- F Phasenkompensierende Kanäle an der Hornöffnung für eine weitreichende und lineare Hochtongabstrahlung.
- G Akustischer Ausgleichsraum für minimale Verzerrungen.
- H Präzise geformtes Hochtong-Diaphragma.
- I Schwingspule aus Aluminium-Draht für hohe Effizienz.
- J Exklusiver magnetischer Nebenschluß für mehr Magnetenergie.

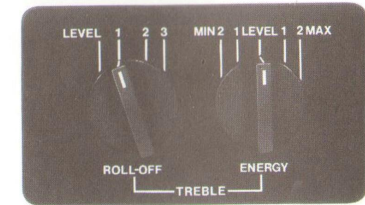
Dieses System repräsentiert die fortgeschrittene und verfeinerte Version des Tannoy-Lautsprechers, der in den vergangenen 25 Jahren zu einer Referenz für Qualität in den Schallplatten-, Rundfunk- und TV-Studios der Welt wurde.

Das integrierte Tannoy-Lautsprechersystem basiert auf dem dual-konzentrischen Prinzip und vereinigt in sich einen hochpräzisen Druckkammerhochtongstrahler und einen Tieftong-Direktstrahler, dessen einzigartige Gardacoustic*-Membran die Treiber/Horn-Kombination ringförmig umschließt. Beide Systeme sind konzentrisch in einem Rahmen mit nur einem Magnet montiert. Eine sorgfältig ausgelegte Frequenzweiche führt den beiden Systemen die Energieanteile des zugehörigen Frequenzbereichs zu, so daß eine integrierte Schallquelle entsteht, die das gesamte Hörspektrum von 20 Hz bis 20 kHz umfaßt. Die Verzerrungsprodukte sind vernachlässigbar klein, und der ausgeglichene Frequenzgang ohne Spitzen und Einbrüche sorgt zusammen mit dem excellenten Impulsverhalten für eine sehr natürliche Klangreproduktion, beinahe ohne jede Verfärbung.

Die Empfindlichkeit des Systems ist hoch. Schon ein 20 Watt-Verstärker ist für die kleinen Tannoy-Boxen mehr als ausreichend zur Erzeugung wohnraumgerechter Lautstärken. Andererseits kann die Kombination aus hoher Effizienz und Dauerbelastbarkeit der größeren Lautsprecher für den professionellen Einsatz und anspruchsvolle HiFi-Anlagen ideal genannt werden.

*bei den Systemen HPD 315 A und HPD 385 A.

Die Frequenzweiche



Die Frequenzweiche der Tannoy-Lautsprecher teilt die zugeführte elektrische Energie des Verstärkers zwischen Hochtongsystem und Tieftönen auf. Sie übernimmt damit eine vitale Funktion für das Wiedergevermögen des Gesamtsystems. Sie besitzt zwei Kontrollen: eine erlaubt eine Absenkung der Höhen oberhalb 5 kHz, die andere eine Beeinflussung der Schallenergie des Druckkammerstrahlers in seinem ganzen Übertragungsbereich von 1 bis 20 kHz. Unterschiedlichen akustischen Gegebenheiten des Hörraumes und individuellen Vorlieben wird mit diesen Kompensationshilfen voll entsprochen.

Der Aufbau der Frequenzweiche erfolgt als gedruckte Schaltung mit Kondensatoren, Widerständen und Induktionsspulen ausgesucht enger Toleranzen. Die Schaltung ist so konzipiert, daß das komplette Lautsprechersystem eine wohl-ausgeglichene Impedanzcharakteristik aufweist und so für jeden Verstärker die optimale Last bildet.

