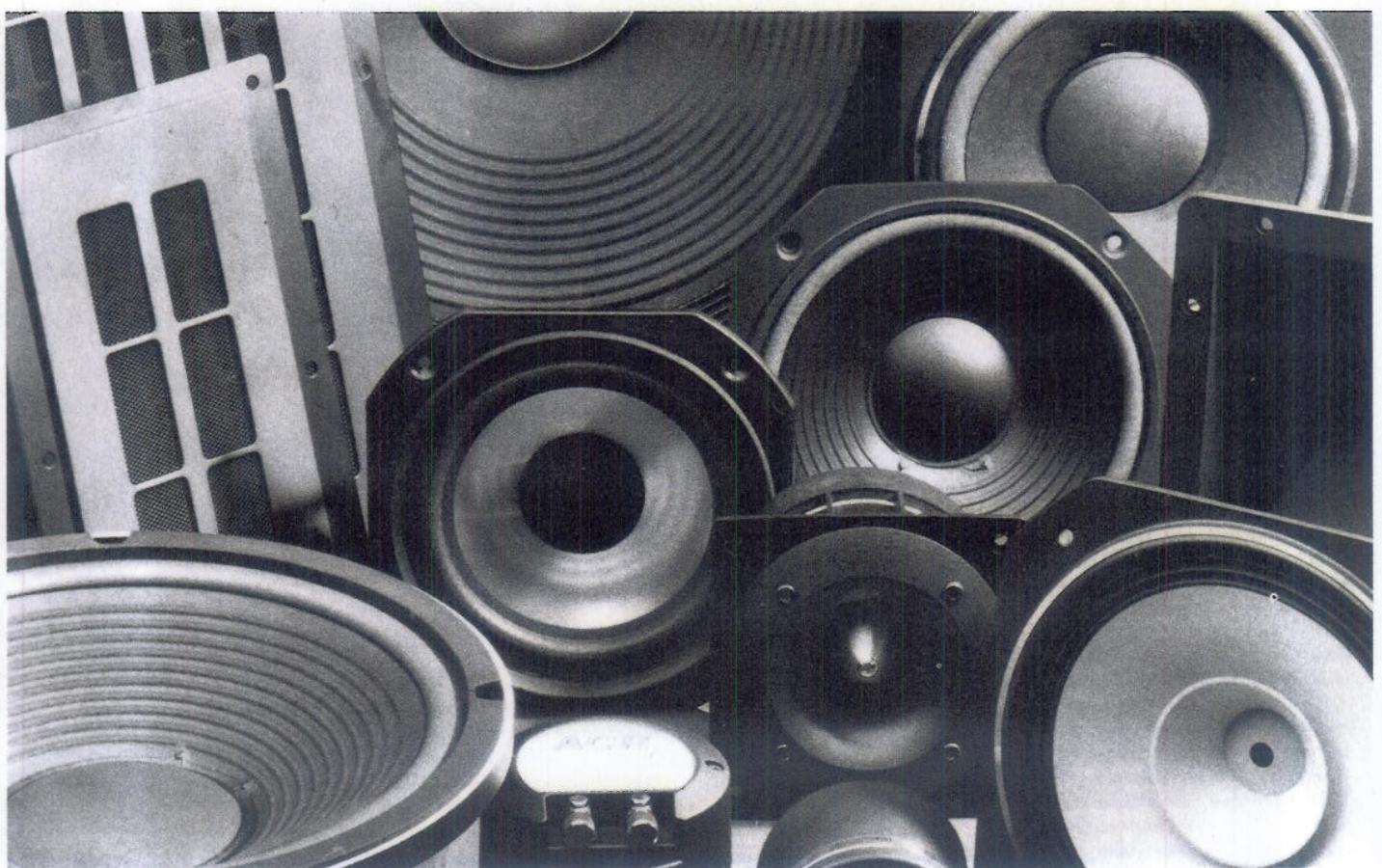
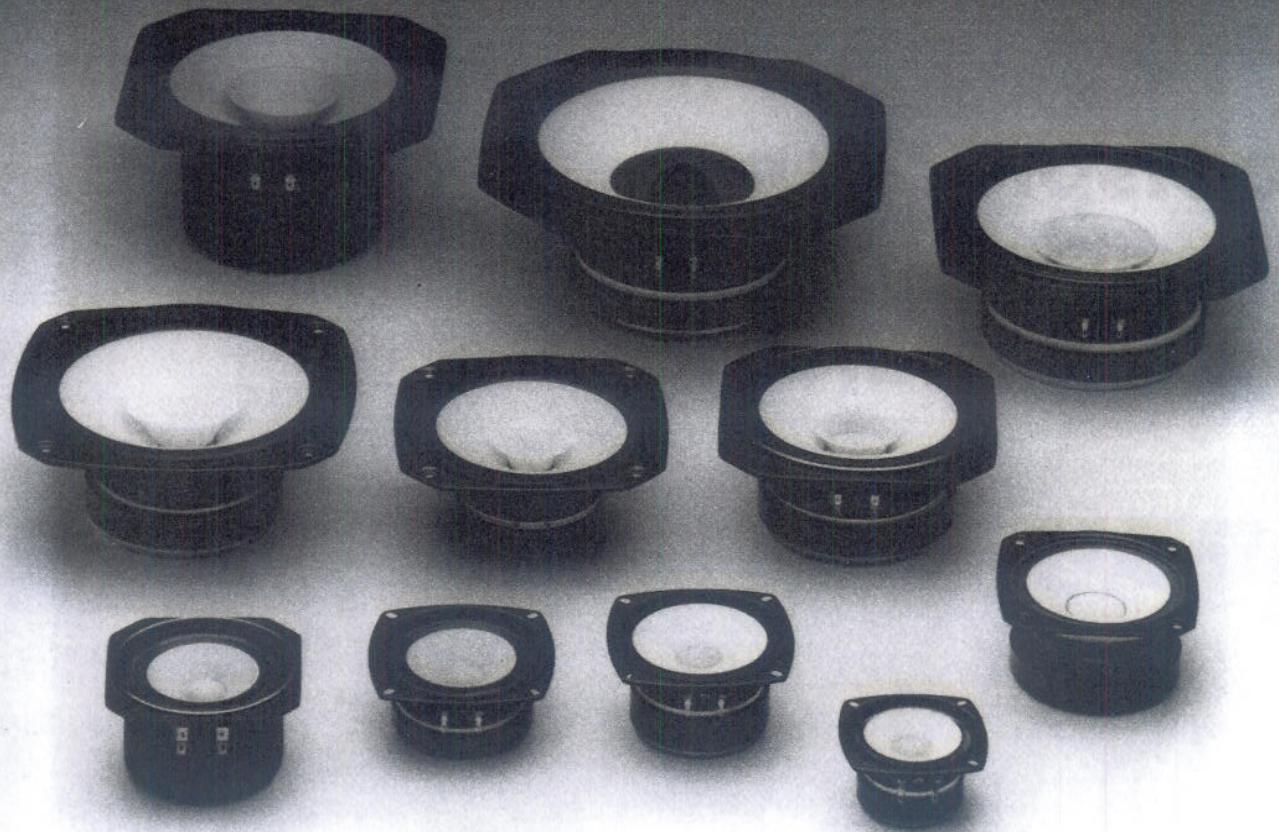


Lautsprecher- Chassis- Gesamtkatalog



ACR
SWISS

Fullrange-Systeme



■ Obere Reihe: FE206Σ, FP253, FP203 ■ Mittlere Reihe: FE204, FE164, FP163 ■ Untere Reihe: FE106Σ, FE103, FE103Σ, FE83, FE127

Bereits 1975 konzentrierte ACR, damals noch ein kleiner Laden bei Zürich, seine ganze Energie auf die Entwicklung von Qualitäts-Lautsprechern. Dies zu einer Zeit, als Lautsprecher beim Kauf einer Musikanlage noch Gratis-Beigaben waren.

Boxen extra zu kaufen blieb Profis überlassen. Bis endlich einige junge Audio-Freaks entdeckten, welche enorme Bedeutung dem Lautsprecher bei der Wiedergabe des perfekten Sounds tatsächlich zukommt. Allen Unkenrufen zum Trotz etablierte ACR sich schnell am Markt und wurde zum Mekka für qualitätsbewußte Musik-Genießer.

Statt mit vielen verschiedenen Produkten in Produktion zu gehen, startete ACR mit der Herstellung von nur zwei Lautsprecher-Gehäusen und einigen exzellenten Chassis. Die profunden Kenntnisse über all ihre Produkte erlaubten es, ihren Kunden Aufbau und Wirkung bis ins Detail zu erklären. Und obwohl die ACR heute eine viel größere Anzahl von Chassis und Gehäusen anzubieten hat, ist noch immer die fachgerechte Betreuung und Information des Kunden der wichtigste Teilbereich ihrer Marketing-Strategie. Diesem Umstand und der hervorragenden technischen Entwicklungsabteilung ist es wohl zu verdanken, daß sich mehr als 60 Läden in Deutschland, Österreich, den Nie-

derlanden und der Schweiz wachsen der Beliebtheit erfreuen.

Alle Breitbandlautsprecher der FE- und FP-Serie eignen sich hervorragend für die Anwendungsbereiche, in denen ein hoher Wirkungsgrad verlangt wird und nur wenig Verstärker-Leistung vorhanden ist. Besonders gefragt sind sie daher im Car-Audio-Bereich und im Sektor Beschallungsanlagen.

Sämtliche Modelle der FP- und die meisten der FE-Serie erreichen spiegelnd 20 kHz, und das bei gewaltigem Schalldruck. Das exzellente Impulsverhalten resultiert aus einem sehr guten Antrieb bei gleichzeitig niedriger bewegter Masse. Sehr leichte und steife Papiermembranen, teilweise mit koaxial angeordneten Hochtonkegeln, optimieren dabei das Phasen- und Abstrahlverhalten speziell im Hochtonbereich. Bei den großen Modellen empfiehlt sich die Kombination mit einem Hornhochtöner.

Alle Modelle sind mit starken Magnetensystemen bestückt und weisen einen sehr engen Luftspalt auf – so wird ein enorm hoher Wirkungsgrad erzielt. Die Breitbandsysteme der FE- und FP-Serie sind zudem klanglich sehr klar, definiert und überaus dynamisch.

■ FP-Serie

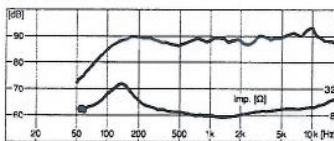
Dank eines Aluminium-Spritzgußkorbes sind die Lautsprecher der FP-Serie mechanisch sehr widerstandsfähig und so auch für härtere Anwendungsbereiche geeignet.

■ FE-Serie

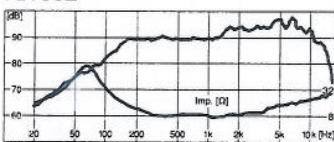
Seit Jahren propagiert die französische Fachzeitschrift *L'audiophile* die Konstruktion eines extrem hochwertigen High-End-Lautsprechers, der mit dem Breitbandsystem FE103Σ bestückt ist – und dies bis heute mit großem Erfolg.

Zweifellos marktführend in der Technik und unerreicht im Preis- bzw. Leistungsverhältnis repräsentieren diese Chassis den Zeitgeist eines Jahrhunderts.

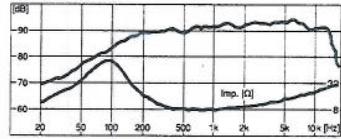
FE83



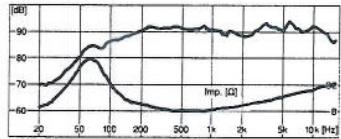
FE103Σ



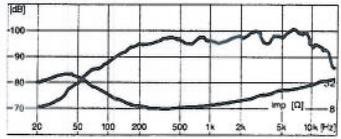
FE106Σ



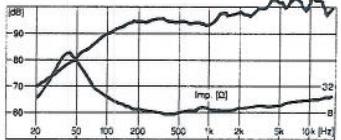
FE164



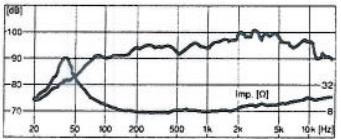
FE204



FP203



FP253N



Woofer



■ Obere Reihe: FW405, FW305 ■ Mittlere Reihe: FW220, FW200, FW250 ■ Untere Reihe: FW180, FW160

Woofers der FW-Serie zählen zu den besten Baßlautsprechern überhaupt. Sie werden vorwiegend im HiFi-Bereich, die größeren Chassis auch im Car-HiFi-Bereich als Subwoofer eingesetzt.

Alle Modelle haben stabile, resonanzarme Druckgußkörbe und langzeitbeständige Schaumstoffssäcken. Auch zeichnen sie sich durch stabile, thermisch hoch belastbare Nomex-Schwingspulenträger und hochkant gewickelte Flachdraht-Schwingspulen aus.

Durch kräftige Magnete mit Druckausgleichsöffnungen im Polkern ist die Baßwiedergabe für Tieftöner dieser Größe absolut einmalig. Angaben über computerberechnete, optimale Gehäuseinnenvolumen sind auf Anfrage erhältlich.

Besonders hervorzuheben ist die sehr hochwertige Zellulose-Membran. Im Unterschied zu billigen Papiermembranen ist diese geschöpft und luftgetrocknet. Spezielle Kautschuk-Beigaben sorgen dabei für eine hohe innere Dämpfung der Membran und gewährleisten gleichzeitig eine verfärbungsfreie, saubere Grundtonwiedergabe. Dadurch erreicht man, daß vor allem die kleineren Modelle auch

weit in den Mitteltonbereich hinein betrieben werden können, ohne Verfärbungen zu produzieren.

■ FW 160

FW160 ist ein hochbelastbarer Tieftöner mit sehr steifer Membran, gutem Impulsverhalten und überdurchschnittlich großer Schwingspule.

■ FW180

Das Modell FW180 ist mit einem hochwertigen Polypropylen-Kunststoff bestückt. Dadurch wurde die Membran zusätzlich noch unempfindlich gegen Feuchtigkeit und mechanisch sehr robust gemacht. Der FW180 wurde speziell für den Grundtonbereich in 4-Wege Boxen entwickelt.

■ FW200

Der FW200 ist eine 20 cm Spezialkonstruktion mit sehr großem Schwingspulen-Durchmesser und kräftigem Magnet.

■ FW220

Das Modell FW220 besitzt eine Membran aus Carbonfiber-Aramid.

■ FW250

FW250 ist ein 25 cm Baßchassis mit sehr hoher Güte. Dank des ungewöhnlich niedrigen Q-Faktors garan-

tiert er verzerrungsärmste Tieffäß-Wiedergabe.

■ FW305

Der FW305 ist ein leistungsstarker Baßlautsprecher der Spitzenklasse, besonders geeignet für Baßreflex-Boxen.

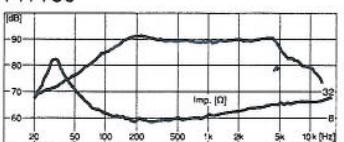
■ FW405

Der FW405 ist ebenfalls hoch belastbar und ein Tieftöner der absoluten Spitzenklasse. Mit niedriger Reso-

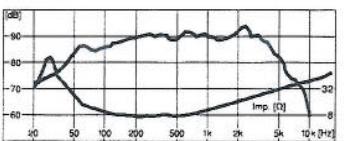
nanzfrequenz und ausgezeichnetem Antrieb ist er prädestiniert zum Einbau ins ACR-Eckhorn.

Mit allen Chassis der FW-Serie läßt sich bei korrektem Einbau in ein entsprechendes Gehäuse, dank tiefliegender Resonanzfrequenz und sehr gutem Antriebsverhältnis, eine in Bezug auf die daraus resultierende Gehäusegröße druckvolle und kräftige Tieffasswiedergabe erzielen.

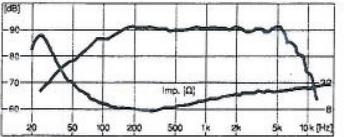
FW160



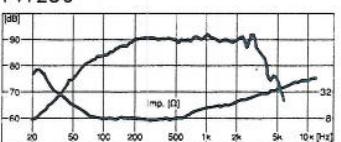
FW180



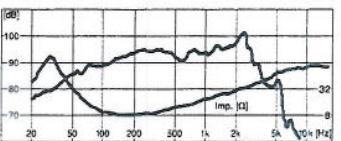
FW200



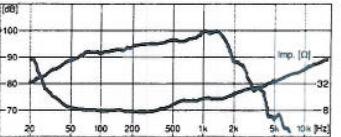
FW250



FW305



FW405



Woofer-Midrange-Systeme



■ Obere Reihe: TC200, HTC140, HTC200 ■ Untere Reihe: SC200, HSC170, HTC170

ACR Woofer-Midrange-Systeme finden ihre Anwendung ausschließlich im anspruchsvollen HiFi-Bereich. Chassis dieser Bauart sind immer öfter in teuersten High-End-Boxen anzutreffen. Die Modellreihen 170 und 140 erfreuen sich größter Beliebtheit bei 2-Wege Konstruktionen.

Bei allen Modellen werden resonanzarme, stabile, ja nahezu unzerstörbare Aluminium-Druckgußkörper eingesetzt. Markant für diese Serie (ausgenommen das Modell HTC140) sind auch die inversen Gummisicken, die eine absolut verzerrungsfreie Mitteltonwiedergabe garantieren.

■ TC200 / SC200

Die Modelle TC200 und SC200 weisen speziell beschichtete Bextrene-Membranen auf. Dadurch ist eine extrem hohe innere Dämpfung gewährleistet. Diese erlaubt es, das Chassis verfärbungsfrei bis weit in den Mitteltonbereich hinein zu betreiben. Die Bezeichnung SC steht für "single coil" bzw. Einfachschwingspule, kennzeichnet also ein ganz normales 8 Ohm Chassis. TC steht für "twin coil" oder Doppelschwingspule. Das bedeutet, es handelt sich um das gleiche System, aber mit zwei getrennten, parallel gewickelten 8 Ohm Schwingspulen. Beim parallelen Betreiben beider Schwingspulen entsteht ein

sehr starkes Antriebsverhältnis und dies erlaubt eine überaus kompakte, tiefbasskräftige Konstruktion.

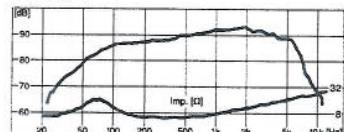
Alternativ kann mit einer entsprechend ausgelegten Frequenzweiche die eine Spule im ganzen Frequenzbereich und die zweite Spule nur im Tiefbaßbereich angesteuert werden. Das bewirkt eine sehr ausgewogene Wiedergabe auch tiefster Bässe bei vergleichsweise kleinem Gehäusevolumen.

■ Modellreihe H...

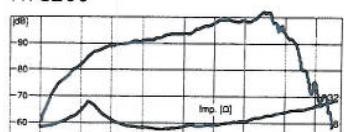
Alle restlichen Modelle mit der Erstbezeichnung H weisen eine hochdämpfende Polypropylene-Membrane auf. Auch sie garantiert eine weitgehend verfärbungsfreie Mitteltonwiedergabe. Wieder stehen die Modellbezeichnungen SC für Einfachschwingspulen- und TC für Doppelschwingspulen-Systeme.

Rundum angenehme, klangneutrale, warme Musikwiedergabe sind die bestechenden Attribute dieser beliebten Woofer-Midrange-Systeme.

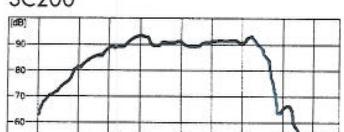
HSC170



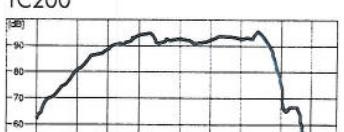
HTC200



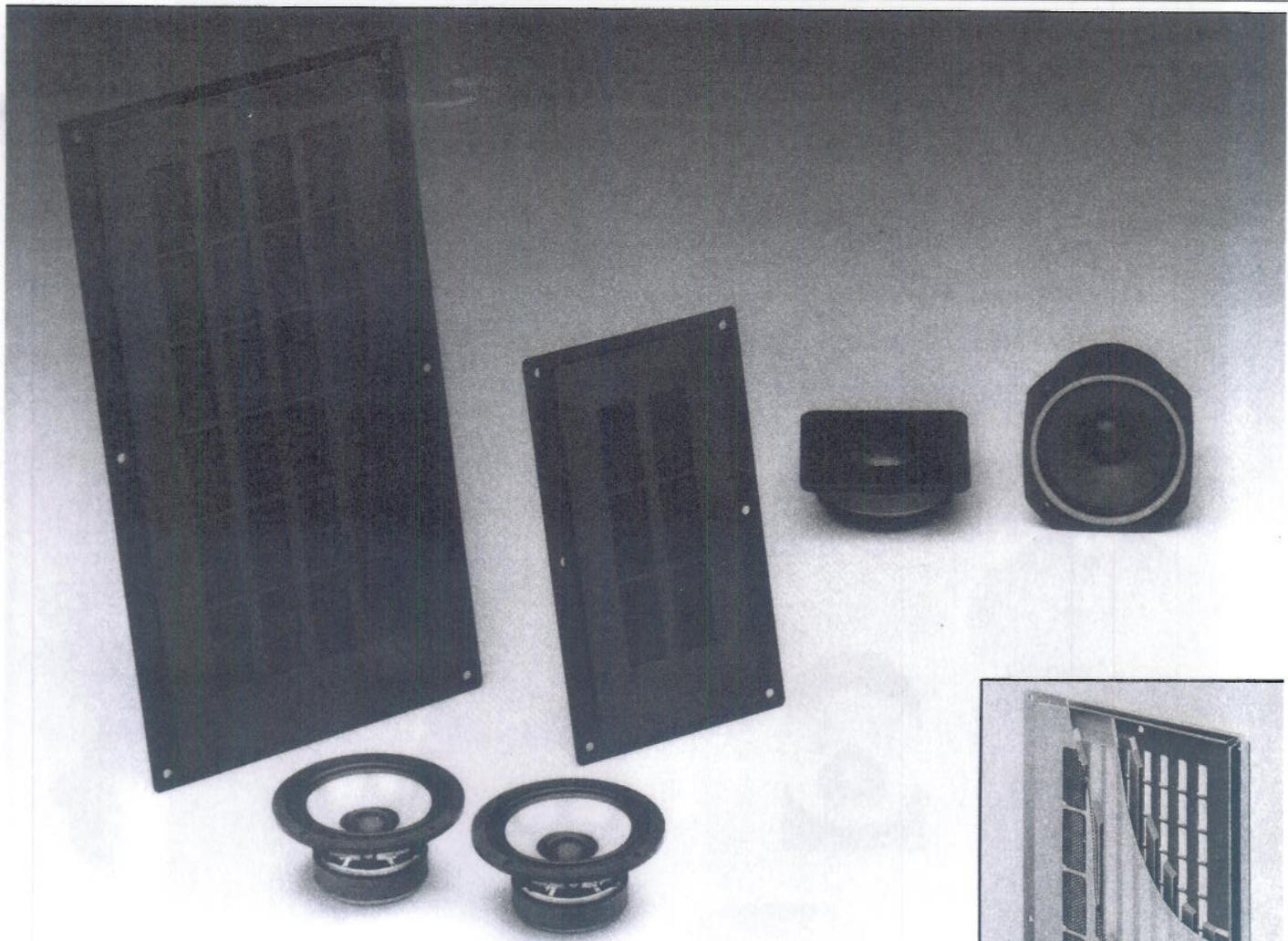
SC200



TC200



Midrange-Systeme



■ Obere Reihe: FS41RP, FS21RP, TT50, FS112 ■ Untere Reihe: HMP12-8, HMP12-4

Oben gezeigte Mitteltöner eignen sich vor allem für die Heimanwendung und den Einsatz in kleineren Tonstudios. Sie wurden speziell für den HiFi-Bereich entwickelt.

■ RP-Serie

Die RP-Technologie in den Magneto staten wird von ACR äußerst erfolgreich in der berühmten Isostatic-Serie eingesetzt. RP wie "Regular Phase" bedeutet, daß zwischen dünnen,



aber äußerst starken Magnetsäben, die unterschiedlich magnetisiert sind (Nord und Süd), eine hauchdünne Folie gespannt wird. Auf dieser Folie ist, ähnlich wie bei "Leiterplatten" in der Elektronik, eine Kupferschicht aufgebracht. Durch die Belichtung der Kupferschicht und das anschließende Wegätzen der Zwischenräume bleiben die "Leiterbahnen" bzw. die Schwingspulen übrig. Um eine Oxidation zu verhindern, wird die Schwingspule verzint, wodurch auch die Belastbarkeit des Lautsprechers deutlich steigt. Der RP-Magne-

tostat ist also höher belastbar, kann viel tiefere Frequenzen wiedergeben und der Verzerrungspegel bleibt minimal.

■ FS41RP

Das große Modell FS41RP eignet sich hervorragend zum Einsatz im Bereich zwischen 200 Hz und 1 kHz. Die Transparenz und Klarheit in diesem Bereich sind absolut einzigartig. Allerdings eignet sich das Chassis nur für wirkungsgradschwache Boxen oder muß, parallel angesteuert, in einer Doppelbestückung Anwendung finden.

■ FS21RP

Das Modell FS21RP hingegen hat einen extrem hohen Wirkungsgrad, kann also in sehr lauten Boxen im Bereich zwischen 600 Hz und 5 kHz eingesetzt werden. Vor allem dieses Chassis hat die eingangs erwähnte Isostatic-Serie populär gemacht.

■ HMP12

Die Kalotten Modelle HMP12-8 und HMP12-4, das heißt jeweils in 8-

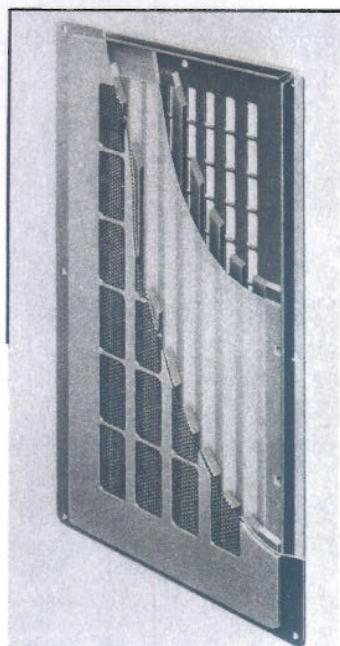
bzw. 4-Ohm Version, verfügen über ungefüllte, hochdämpfende, transparente Polypropylene-Membranen. Sie zeichnen sich durch einen klaren, verfärbungsarmen Mitteltontbereich zwischen 500 und 5000 Hz aus, dies ohne jegliche Aggressivität. In einem relativ kleinen Mitteltongehäuse von ca. 2 – 4 Litern wird eine tiefliegende Resonanzfrequenz erreicht.

■ TT50

Das Modell TT50 ist eine 50 mm große Aluminium-Kalotte mit sehr starkem Antrieb. Überzeugend klangneutral gewährleistet sie hohe Dynamik-Sprünge, ohne zu komprimieren. ACR empfiehlt, sie für mittlere und große 3-Wege Kombinationen mit extrem hoher Detailauflösung einzusetzen. Am besten kombiniert man sie mit den Hochtönen TT25 bzw. TT19.

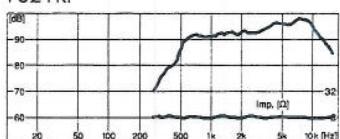
■ FS112

Der FS112 eignet sich vor allem für den Einsatz im Car-Audio-Bereich zum Einbau in 3-Wege Heckablage-Systeme.

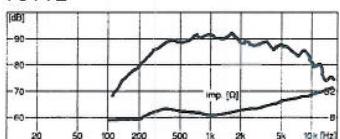


■ Schnitt durch FS41RP

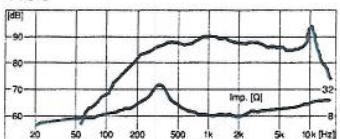
FS21RP



FS112



TT50



Tweeter



■ Obere Reihe: FT700H, FT66H, FT300H ■ Zweite Reihe von oben: FT800H, FT50H, FT30H, FT500H ■ Mittlere Reihe: FT90H, FT17H, TT25
■ Zweite Reihe von unten: FT96H, TT19, FT25D ■ Untere Reihe: FT38D, FT2RP, FT7RP

Die Hochtöner werden in drei Gruppen unterteilt. Diese sind Hornsysteme, Kalottensysteme und Magnetostaten.

■ FT700H

Zu den Hornsystemen zählt das Modell FT700H als ein Mittelhochtonhorn exponentieller Charakteristik mit einem 25 mm Schwingspulen-Treiber. Die Modelle FT300H und FT500H sind "Constant-Directivity-Systeme" mit Einzeltreibern und in stabiler Kunststoffausführung. Alle drei eignen sich für den Einsatz im Mittel- und Hochtonbereich ab ca. 3 kHz in PA-Boxen mit hohem Wirkungsgrad (2-Weg System). Sie sind dynamisch und überdurchschnittlich belastbar.

■ FT800H

Das Modell FT800H ist ein preisgünstiges Druckkammer-System in der Bauart eines Kugelschlitz-Strahlers. Er gewährleistet eine phasen neutrale, breite Schallabstrahlung.

■ FT50 / FT90

Die Modelle FT50 und FT90 sind Ringradiatoren und eignen sich zum Aufbau auf die Radial-Holzhorn-Mittelton-Systeme.

■ FT66H / 96H

FT66H und FT96H sind bauartähnliche Ringradiatoren, geeignet für den Einbau in Schallwände.

■ FT17H

FT17H, auch ein Ringradiator, ist dank seinem ausgezeichneten Preis-/Leistungsverhältnis ein sehr beliebtes Chassis im Car-Audio-Sektor.

■ FT30

FT30 ist ein Exponential-Druckkammer-Hochtonsystem. Es wird in sehr kompakten 2-Weg PA-Monitoren oder als reiner Hochtöner in größeren Systemen eingesetzt.

■ TT19 / TT25

TT19 und TT25 sind klassische Titankalotten mit erstklassigem Rundstrahlverhalten, Kunststoff-Frontplatte und Diffusor. Der TT19 überrascht trotz erstaunlich niedrigem Preis mit einem extrem fein auflösendem Hochtonbereich. TT25 ist dank tiefliegender Resonanzfrequenz auch in 2-Wege Kombinationen sehr tief einsetzbar. Sein Doppel-Ferrit-Magnet sorgt für hohen Wirkungsgrad und robuste Konstitution.

■ FT25D

Beim Modell FT25D handelt es sich um eine beschichtete Textilkalotte mit feiner, warmer Hochtonauflösung.

■ FT38D

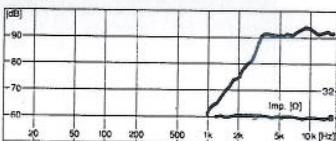
FT38D ist eine extrem hochwertige High-End 30 mm Kalotte mit keramikbeschichteter Kunststoffmembran. Sie weist eine sehr breitbandige, lineare Charakteristik auf und wird als Mittelhochton-System ab ca. 2 kHz in sehr hochwertigen 2-Wege Kombinationen eingesetzt.

■ FT2RP / FT7RP

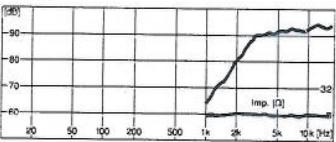
FT2RP und FT7RP sind die bekannten Magnetostaten. Diese exzellenten Hochtöner werden in 3-Wege Kombinationen ab 5 kHz, vor allem im Zusammenhang mit dem Mittelton-

Magnetostaten FS21RP oder auch mit den Polypropylen-Mitteltonern vom Typ HMP12 eingesetzt. Bei sehr lauten, wirkungsgradstarken Kombinationen ist vor allem der Einsatz von FT7RP zu empfehlen.

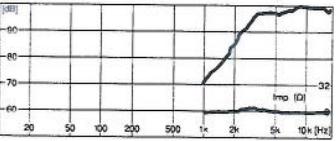
FT2RP



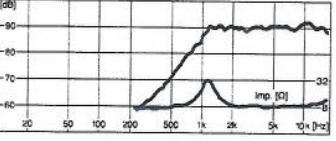
FT7RP



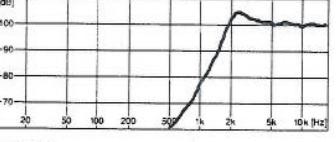
FT17H



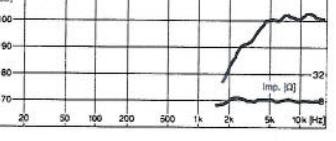
FT25D



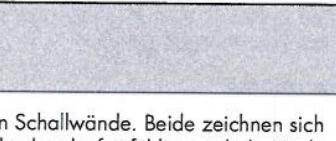
FT30H



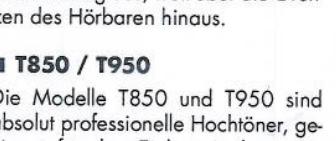
FT50H



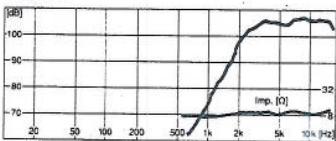
TT19



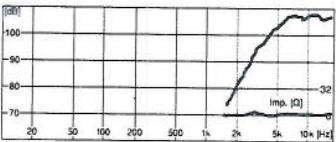
TT25



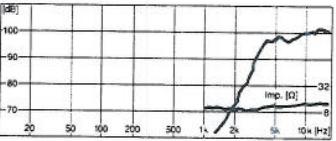
FT66H



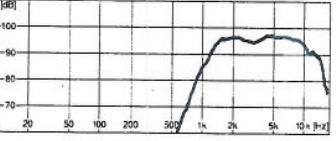
FT90H



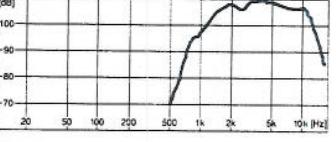
FT96H



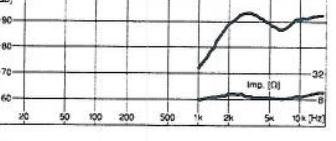
FT300H



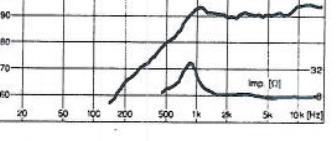
FT700H



TT19



TT25



ist für jeden der Hochtöner ein spezieller Einsatzbereich vorgesehen.

■ T925 / T825

Die Modelle T925 und T825 sind Druckkammer-Systeme mit 25 mm Schwingspule, geeignet für sehr hochwertige High-End Boxen und Studio-Monitore. Der T925 ist ein klassischer Ringradiator zum Aufbau auf Radial-Holzhörner. Der T825 ist ein

in Schallwände. Beide zeichnen sich durch sehr feinfühlige, subtile Hochtonauflösung aus, weit über die Grenzen des Hörbaren hinaus.

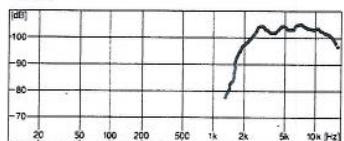
■ T850 / T950

Die Modelle T850 und T950 sind absolut professionelle Hochtöner, geeignet für den Einbau in leistungsstarke PA-Systeme. Ihre 40 mm großen Schwingspulen und die extremen

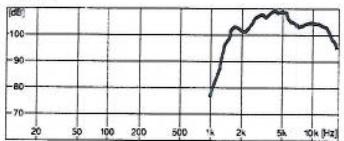
Antriebsmagnete erlauben den Einsatz bei selbst härtestem Betrieb.

Welche Eigenschaften auch gefordert werden – ob gutes Rundstrahlverhalten, linearer Frequenzgang oder hoher Schalldruck bei niedrigsten Verzerrungen – die Profi-Hochtöner von ACR erfüllen die kühnsten Träume.

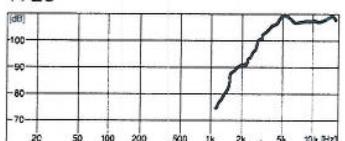
T825



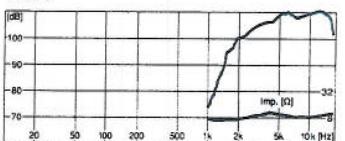
T850



T925



T950



■ Oben: T850, T950 ■ Unten: T925, T825

Für kompromißlose Kombinationen wurden die Professional Horn Tweeter von ACR entwickelt. Dabei

typischer Kugelschlitzstrahler mit bemerkenswert breitem Abstrahlverhalten und eignet sich auch zum Einbau

Professionelle Woofer & -Midrange-Systeme



■ Obere Reihe: PA38W, PA38X, L569, PA38 ■ Mittlere Reihe: L467, PA30X, L362 ■ Untere Reihe: PA30, PA25, PA25X

Diese ACR Woofer sind höchst effiziente, verlässliche Präzisionslautsprecher, entwickelt und ausgelegt für den Profibereich.

netantriebe und statt der Aluminium-Stabschutzkalotte eine aus Papier. Sie sind daher optimal für den eigentlichen Baßbereich geeignet.

■ PA38W

Die PA38W ist ein Chassis, das ausschließlich für den Tiefbaßbereich entwickelt wurde. Er besitzt eine sehr tiefliegende Resonanzfrequenz und eine etwas schwerere Membran.

Woofer der L-Serie eignen sich für den Einsatz in großen Baßreflex-Boxen und Hornkonstruktionen, Studio-Monitoren, PA-Boxen und großen Discotheken-Systemen.

■ L569

L569 ist ein extrem hoch belastbarer Tieftöner der Spitzenklasse. Mit seiner 100 mm großen Flachdraht-Schwingspule und seinen zwei Zentriertspinnen verarbeitet er Impulse bis zu 1000 Watt problemlos.

■ L467

L467 ist ein 40 cm Baßlautsprecher mit hohem Wirkungsgrad und hoher Belastbarkeit, der hervorragend für Baßgitarren und hochwertige Exponentialboxen geeignet ist.

■ PA38 / PA30 / PA25

Die Modelle PA38, PA30 und PA25 gehören zu den kombinierten Woofer-Midrange-Systemen. Sie werden in Profi-Boxen mit hohem Wirkungsgrad, in Bühnen-Monitoren und Beleuchtungsanlagen in 2-Wege Kombinationen eingesetzt. Durch ihre sehr leichte, steife Papiermembran und ihre Aluminium-Stabschutz-Kalotten laufen sie bis weit in den Mittelton-Bereich hinein und werden mit Druckkammer-Hornhochton-Systemen kombiniert.

■ PA38X / PA30X / PA25X

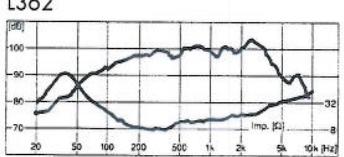
Die Modelle PA38X, PA30X und PA25X haben etwas stärkere Mag-

■ L362

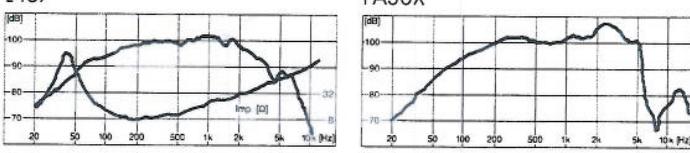
L362 ist ein hoch belastbares Baß-Mittelton-Chassis erster Güte. Es ver-

fügt über eine extrem große Schwingspule.

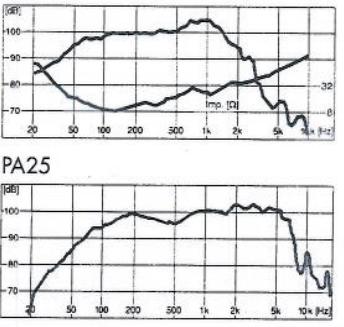
■ PA30



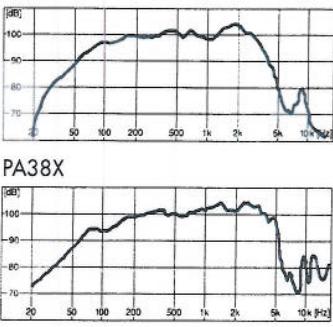
■ PA30X



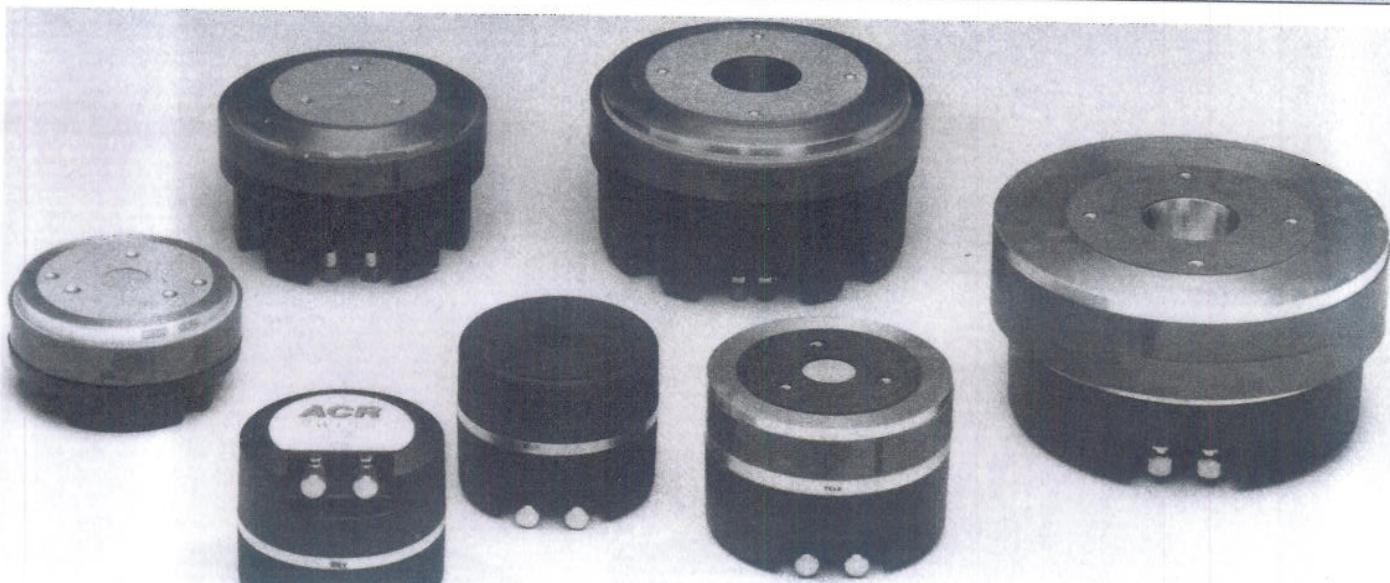
■ PA25



■ PA38X



Midrange-Driver



■ Obere Reihe: D450, D800 ■ Untere Reihe: D400, D232, FD600, D262, D582

A CR ist einer der letzten großen Anwender von Alnico-Magneten im Lautsprecherbau. Daß die mit Alnico-Magneten bestückten Lautsprecher nahezu den doppelten Wirkungsgrad im Mittel- und Hochtonbereich aufweisen wie baugleiche, die mit Ferrit-Magneten bestückt sind, ist eine unumstößliche Tatsache. Tatsache ist aber auch, daß der Preis dafür entsprechend hoch ist. Daher sind diese hochwertigen Druckkammer-Hornlautsprecher, je nach Verwendungszweck, mit Alnico- oder Ferrit-Magneten bestückt.

In Verbindung mit Hornadapters und Mittelton-Hörern leisten sie hervorragende Dienste in Studio-Monitoren, bei HiFi-Anwendungen oder in Discotheken. Zu ihren bestechendsten Eigenschaften zählen eine praktisch unbegrenzte Dynamik und ein sehr hohes Auflösungsvermögen.

■ 2"-Treiber

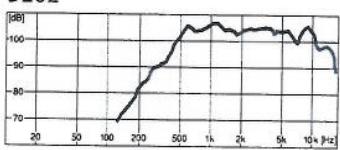
Die Modelle D800 und D582 sind 2"-Treiber und bekannt als erstklassiges High-End-Mittelton-System im Zusammenhang mit der Kombination H220/HA51 und dem berühmten Eckhorn. Aufgrund niedriger Resonanzfrequenz und der großen Membranfläche sind sie extrem tief ankop-

pelbar und eignen sich im Discothekenbereich für härtesten Einsatz.

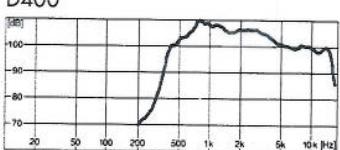
■ 1"-Treiber

Die Treiber D232 und FD600 sind mit Alnico-Magneten ausgestattet.

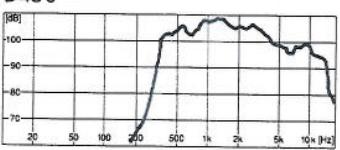
D232



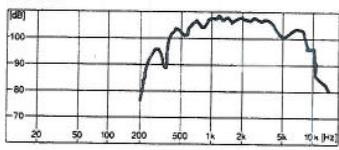
D400



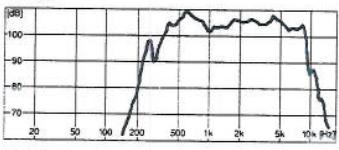
D450



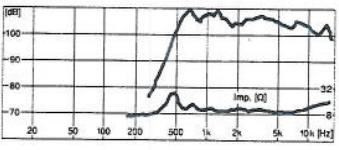
D582



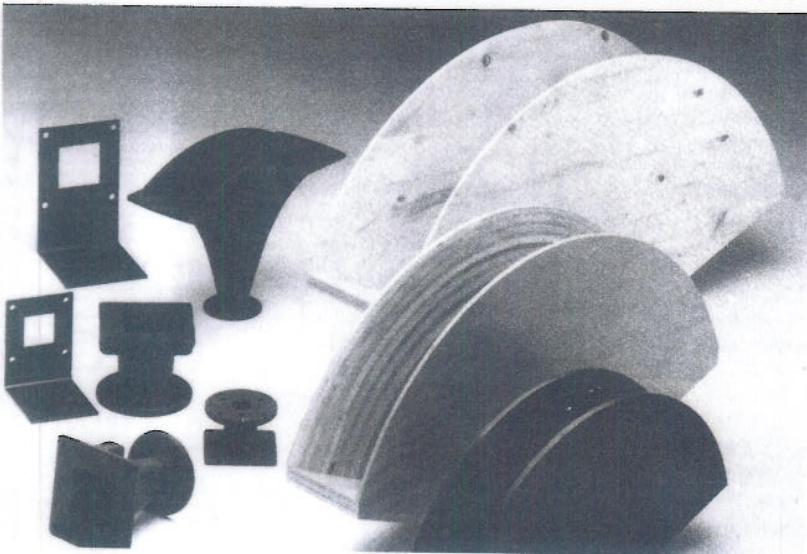
D800



FD600



Hörner & Hornadapter



Von ACR wurde eine breite Palette von Radial-Hörnern entwickelt, um Treiber der Spitzenklasse mit all ihren charakteristischen Merkmalen voll nutzen zu können. Die aus ausgesuchten Naturholzern gefertigten Mitteltonhörner zeichnen sich durch eine extrem breitwinklige und verfärbungsarme Abstrahlung des gesamten Mitteltonbereichs aus. Ein unerwünschtes Mitschwingen der

Holzhörner ist im Gegensatz zu den resonanzanfälligen Mitteltonhörnern aus Metall wegen der hohen inneren Dämpfung von Holz nicht möglich.

■ HA20 / HA21 / HA51

Der Hornadapter HA20 dient der Ankopplung von 1"-Treibern an die Hörner H325 und H425, der HA21 kopelt 1"-Treiber an das Horn H220 an. Der HA51 verbindet 2"-Treiber mit dem H220.

■ HW20 / HW50

Der Montagewinkel HW20 wird in Verbindung mit den Hörnern H325/H425, der HW50 für das Horn H220 benötigt.

■ Obere Reihe: HW50, H550, H220 ■ Mittlere Reihe: HW20, HA51, HA20, H325 ■ Untere Reihe: HA21, H425

Axton-Chassis



■ Obere Reihe: HW200, HW200TC ■ Mittlere Reihe: HT50S, HW100, HW160 ■ Untere Reihe: HT19, HD20

Bei diesen Axton-Chassis handelt es sich um ausgesprochene High-Tech-Lautsprecher, die nach modernsten Gesichtspunkten unter Berücksichtigung eines möglichst günstigen Preis-/Leistungsverhältnisses auf höchste Klangqualität gezüchtet sind. Sie sind außergewöhnlich robust und haben eine sehr lange Lebensdauer.

AxTON

Auf klanglich nicht so wichtige Details wie Druckgußkörbe wurde bewußt verzichtet, zugunsten eines günstigen Preises. Dort jedoch, wo es klanglich nachvollziehbar ist, wurde kompromißlos beste Qualität bei Material und Technologie eingesetzt.

■ HW-Serie

Die Woofer-Midrange-Systeme HW200, HW200TC mit Doppelschwingspule, HW160 und HW100 besitzen Membranen aus ungefülltem Polypropylen. Die Staubschutzkalotte besteht aus hochwertigem, resonanzarmen Textil, die Sicken aus

langzeitbeständigem Schaumstoff. Tiefliegende Resonanz-Frequenzen und günstige Antriebs-Verhältnisse sorgen für beste Tiefbaß-Tauglichkeit. Die Membranen mit hoher innerer Dämpfung gewährleisten den Betrieb bis weit in den Mittelton-Bereich hinein. Durch hochtemperaturfeste Aluminium-Schwingspulenträger werden die Chassis extrem robust.

■ HT50S

Die Mitteltonkalotte HT50S ist eine Supranyl-Kalotte in 50 mm Version. Sie weist ebenfalls eine hohe innere Dämpfung auf, ist deshalb sehr resonanzarm und verfärbungsfrei. Sie ist bereits sehr früh ab ca. 500 Hz breitbandig einsetzbar.

■ HT19

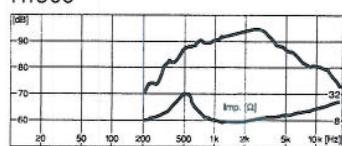
Bei der HT19 handelt es sich um die klassische 19 mm Titankalotte mit Kunststofffront und Diffusor.

■ HD20

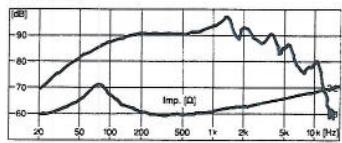
Das jüngste Modell ist die 20 mm Hochtontkalotte HD20 mit Mylar-Kunststoffmembran und Diffusor. Sie zeichnet sich durch eine sehr tiefliegende Resonanzfrequenz, eine ex-

trem breitbandige, lineare Abstrahl-Charakteristik, einen hohen Wirkungsgrad und kompakte Bauweise aus. Dadurch ist sie prädestiniert für den Einsatz in D'Appolito-Systemen, also dort, wo unten und oben liegende Mitteltonsysteme möglichst nah beieinander liegen müssen.

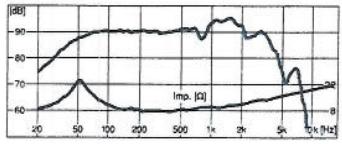
HT50S



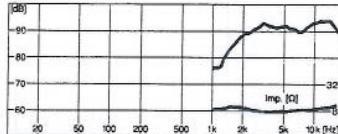
HW100



HW160



HW200



Technische Daten

		D 232	D 262	D 400	D 450	D 582	D 800	FD 600	FE 83	FE 103	FE 103Σ	FE 106Σ	FE 127	FE 164	FE 204	FE 206Σ	FP 163	FP 203	FP 253	FS 21RP	FS 41RP
Free air resonance frequency	f _r [Hz]	-	-	-	-	-	-	-	140	80	70	80	70	50	45	45	55	40	37	-	-
DC-resistance of voice coil	R _v [Ohm]	8	8	8	8	8	8	8	6.9	7.1	7.0	7.1	7.1	7.2	6.8	6.5	7.0	7.2	7.2	8	8
Reproduction frequency response	[kHz]	1.18	0.8-15	1.16	1.16	0.5-10	0.5-10	0.8-18	f _r - 20	f _r - 18	f _r - 20	f _r - 18	0.6-15	0.2-1.5							
Electro-magnetic Q at f _r	Q _{em}	-	-	-	-	-	-	-	0.90	0.38	0.36	0.34	0.53	0.34	0.21	0.21	0.26	0.28	0.45	-	-
Mechanical Q at f _r	Q _{me}	-	-	-	-	-	-	-	3.50	2.17	2.20	2.75	2.98	4.00	2.84	3.07	8.94	8.58	9.03	-	-
Total Q at f _r	Q _t	-	-	-	-	-	-	-	0.72	0.33	0.32	0.30	0.45	0.31	0.20	0.19	0.25	0.27	0.43	-	-
Volume of air having same acoustic compliance as driver suspension	V _{ca} [l]	-	-	-	-	-	-	-	1.11	6.89	7.70	6.29	11.06	32.2	51.4	48.7	30	81	141	-	-
Effective diaphragm area	S _d [cm ²]	-	-	-	-	-	-	-	28.3	50.3	55.0	50.3	66.5	132.7	206.1	206.1	130.0	210	330	-	-
Peak linear displacement of diaphragm	X _{max} [mm]	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.35	0.4	1.0	0.35	1.0	1.5	0.6	0.7	2.0	1.9	-	-
Peak displacement volume of diaphragm [S _d mm]	V _d [cm ³]	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.8	1.9	5.0	2.3	13.3	30.9	12.4	9.3	4.2	6.3	-	-
Half-space reference efficiency	%	-	-	-	-	-	-	-	0.33	0.88	0.95	0.92	0.69	1.14	2.14	2.08	1.25	2.0	2.0	-	-
Output sound pressure level	[dB/W/m]	104	104	104	105	106	106	104	88	89	92	92	90	92	95	96	93	95	95	92	90
Thermal limited maximum input power	P _t [W]	50	60	40	40	80	45	50	7	15	15	15	45	60	80	80	80	100	120	150	150
Total weight	[kg]	1.4	2.3	2.4	3.8	9.2	6.4	1.4	0.36	0.63	0.96	0.95	0.57	1.1	2.4	3.7	2.2	3.7	4.4	1.9	5.1

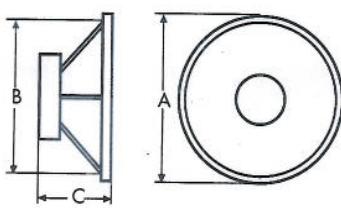
	FS 112	FT 2RP	FT 7RP	FT 17H	FT 25D	FT 30H	FT 38D	FT 50H	FT 66H	FT 90H	FT 96H	FT 300H	FT 500H	FT 700H	FT 800H	FW 160	FW 180	FW 200	FW 220	FW 250	
Free air resonance frequency	f _r [Hz]	720	-	3k	-	1200	-	700	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	25	25	23
DC-resistance of voice coil	R _v [Ohm]	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	3.2	6.5	6.5	6.6	6.6
Reproduction frequency response	[kHz]	f _r - 7	6-40	f _r - 45	5-40	2-30	5-20	8-25	5-35	3-22	5-35	4-33	5-20	5-20	3-14	4-50	f _r - 10	f _r - 5	f _r - 4.5	f _r - 4	f _r - 4
Electro-magnetic Q at f _r	Q _{em}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.23	0.38	0.2	0.29	0.23
Mechanical Q at f _r	Q _{me}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.72	8.62	7.3	14.4	9.5
Total Q at f _r	Q _t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.22	0.37	0.19	0.28	0.22
Volume of air having same acoustic compliance as driver suspension	V _{ca} [l]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	60.3	88	83.6	150
Effective diaphragm area	S _d [cm ²]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	201	210	284	350
Peak linear displacement of diaphragm	X _{max} [mm]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.8	5.5	6.0	6.3	4.5
Peak displacement volume of diaphragm [S _d mm]	V _d [cm ³]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75.4	110.6	126	177	158
Half-space reference efficiency	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.32	0.41	0.79	0.44	1.0
Output sound pressure level	[dB/W/m]	92	92	93	96	90	100	92	102	105	106	100	103	102	102	96	87	90	91	91	92
Thermal limited maximum input power	P _t [W]	90	60	80	50	40	100	70	50	70	50	50	100	100	60	80	80	100	100	100	125
Total weight	[kg]	0.9	0.24	0.16	0.49	0.42	0.43	0.95	0.42	1.2	0.72	0.60	0.99	0.44	1.6	0.36	2.6	2.4	3.8	4.2	5.0

	FW 305	FW 405	H 220	H 325	H 425	H 550	HD 20	HMP 12-4	HMP 12-8	HSC 170	HT 19	HT 505	HTC 140	HTC 170	HTC 200	HW 100	HW 160	HW 200	HW 200TC	L 362	
Free air resonance frequency	f _r [Hz]	25	20	-	-	-	-	110	110	37	2430	500	39	32	29	67	61	34	37	35	
DC-resistance of voice coil	R _v [Ohm]	6.8	6.8	-	-	-	-	6	4	8	5.7	8	8	8+8	8+8	6.4	6.2	6.3	8+8	6.8	
Reproduction frequency response	[kHz]	f _r - 3.5	f _r - 2.5	> 0.24	> 0.34	> 0.44	> 0.60	3-20	0.3-5	0.3-5	f _r - 4	5-32	0.8-10	f _r - 5	f _r - 4	f _r - 2	f _r - 5	f _r - 4.5	f _r - 4	f _r - 5	
Electro-magnetic Q at f _r	Q _{em}	0.34	0.41	-	-	-	-	-	0.86	0.86	0.53	-	1.1	0.16	0.33	0.31	0.67	1.29	0.60	0.68	0.22
Mechanical Q at f _r	Q _{me}	3.8	5.1	-	-	-	-	-	1.8	1.8	0.8	-	7.9	0.95	0.94	3.2	3.04	4.6	3.07	4.59	5.2
Total Q at f _r	Q _t	0.31	0.38	-	-	-	-	-	0.58	0.58	0.33	-	0.96	0.16	0.24	0.28	0.55	1.01	0.56	0.59	0.21
Volume of air having same acoustic compliance as driver suspension	V _{ca} [l]	290	564	-	-	-	-	1.8	1.8	36	-	-	15	42	77	3.9	20.4	61	46	153	
Effective diaphragm area	S _d [cm ²]	530	890	-	-	-	-	62	62	130	-	-	80	130	230	50	133	201	201	540	
Peak linear displacement of diaphragm	X _{max} [mm]	9.4	4.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.2	
Peak displacement volume of diaphragm [S _d mm]	V _d [cm ³]	500	384	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	224	
Half-space reference efficiency	%	2.0	1.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.17	0.35	0.34	0.33	4
Output sound pressure level	[dB/W/m]	95	96	-	-	-	-	91	89.5	89.5	90	91	90	88	87	90	88	90	91	91	98
Thermal limited maximum input power	P _t [W]	125	200	-	-	-	-	50	80	80	60	100	60	60	80	80	100	100	100	300	
Total weight	[kg]	5.0	7.8	7.0	4.5	3.0	1.6	0.22	0.65	0.65	0.68	0.32	1.1	1.1	0.67	0.84	1.6	1.6	9.8		

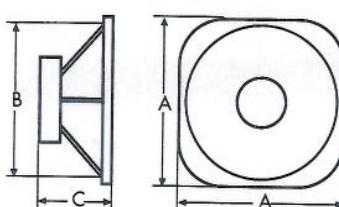
	L 467	L 569	PA 25	PA 25X	PA 30	PA 30X	PA 38	PA 38X	PA 38W	SC 200	T 825	T 850	T 925	T 950	TC 200	TT 19	TT 25	TT 50	
Free air resonance frequency	f _r [Hz]	40	30	60	60	60	45	40	40	29	29	-	-	-	-	27	2430	-	350
DC-resistance of voice coil	R _v [Ohm]	6.8	6.8	6.2	6.2	6.0	5.5	5.0	5.9	6.6	6.9	8	8	8	8	8	8	8	8
Reproduction frequency response	[kHz]	f _r - 3.5	f _r - 2	f _r - 7	f _r - 7	f _r - 5	f _r - 5	f _r - 4	f _r - 4	f _r - 3.5	f _r - 3.5	2-20	2.5-19	5-40	2-20	f _r - 3.5	5-32	2.8-32	0.4-15
Electro-magnetic Q at f _r	Q _{em}	0.34	0.30	0.40	0.36	0.38	0.15	0.28	0.23	0.24	0.41	-	-	-	-	0.29	-	-	-
Mechanical Q at f _r	Q _{me}	11.0	4.2	9.43	8.76	8.25	6.09	5.55	8.87	1.72	3.63	-	-	-	-	4.19	-	-	-
Total Q at f _r	Q _t	0.35	0.28	0.38	0.34	0.36	0.15	0.27	0.22	0.21	0.37	-	-	-	-	0.27	-	-	-
Volume of air having same acoustic compliance as driver suspension	V _{ca} [l]	245	560	57.4	48.5	74.8	103	203	232	302	126	-	-	-	-	126	-	-	-
Effective diaphragm area	S _d [cm ²]	890	1280	373	380	507	471	845	819	819	214	-	-	-	-	214	-	-	-
Peak linear displacement of diaphragm	X _{max} [mm]	4.2	4.0	1.1	1.0	1.2	1.3	1.0	1.8	2.0</td									

Abmessungen

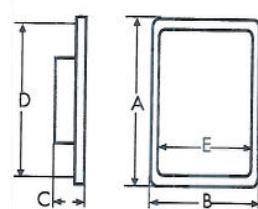
Typ ①



Typ ②



Typ ③



■ Typ ①: A = Außen-Ø, B = Loch-Ø, C = Gesamttiefe ■ Typ ②: A = Höhe/Breite außen, B = Loch-Ø, C = Gesamttiefe, D = Breite außen, C = Gesamttiefe, D = Höhe Loch, E = Breite Loch ■ Alle Maße in mm

	D 232	D 262	D 400	D 450	D 582	D 800	FD 600	FE 83	FE 103	FE 103Σ	FE 106Σ	FE 127	FE 164	FE 204	FE 206Σ	FP 163	FP 203	FP 253	FS 21RP	FS 41RP
Typ	①	①	①	①	①	①	①	②	②	②	②	②	②	②	②	②	②	②	③	③
A	100	120	120	145	200	180	100	83	107	107	110	117	166	208	210	168	210	262	269	442
B	-	-	-	-	-	-	-	71	93	93	99	104	146	185	181	151	185	240	159	250
C	79	82	60	86	107	98	79	44	46	57	64	65	72	89	118	79	94	121	15	31
D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	249	427
E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	211

	FS 112	FT 2RP	FT 7RP	FT 17H	FT 25D	FT 30H	FT 38D	FT 50H	FT 66H	FT 90H	FT 96H	FT 300H	FT 500H	FT 700H	FT 800H	FW 160	FW 180	FW 200	FW 220	FW 250
Typ	②	③	③	①	②	②	③	②	①	②	③	③	③	③	②	②	②	②	②	②
A	119	102	88	87	102	92	117	70	83	60	68	196	112	269	111	168	194	210	224	262
B	104	90	76	66	89	85	101	60	76	-	61	156	90	110	82	147	183	181	211	233
C	103	26	29	50	26	68	40	70	73	75	50	154	86	204	75	84	83	93	94	121
D	-	89	80	-	-	-	-	-	-	-	168	83	244	-	-	-	-	-	-	-
E	-	74	58	-	-	-	-	-	-	-	128	68	86	-	-	-	-	-	-	-

	FW 305	FW 405	H 220	H 325	H 425	H 550	HD 20	HMP 12-4	HMP 12-8	HSC 170	HT 19	HT 50S	HTC 140	HTC 170	HTC 200	HW 100	HW 160	HW 200	HW 200TC	L 362
Typ	①	①	③	③	③	③	②	①	①	①	②	②	②	①	①	②	②	②	②	①
A	312	395	755	600	484	330	80	121	121	170	95	120	133	170	215	105	179	210	210	314
B	279	355	182	120	90	120	62	96	96	146	74	105	113	145	187	93	145	180	180	279
C	121	140	385	318	251	230	26	58	58	69	25	35	73	69	87	59	76	100	100	139
D	-	-	-	-	-	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E	-	-	-	-	-	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	L 467	L 569	PA 25	PA 25X	PA 30	PA 30X	PA 38	PA 38W	PA 38X	SC 200	T 825	T 850	T 925	T 950	TC 200	TT 19	TT 25	TT 50
Typ	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	②	②	②	②	①	②	②	②
A	395	464	276	276	314	314	392	392	392	222	90	130	93	130	222	95	85	120
B	355	426	241	241	272	272	347	347	347	183	83	121	83	121	183	74	73	104

Bezugsquellen

ACR in Deutschland: 01159 Dresden Reisewitzer Str. 29 (0351) 432 26 15 01558 Großenhain Meißner Str. 27 (03522) 73 57 01979 Lauchhammer Max-Baer-Str. 8 (03574) 12 03 66 02727 Neugersdorf Hutung 7 (03586) 70 02 62 02997 Wittichenau Kamenzer Str. 13 (035725) 704 00 06108 Halle Hafenstr. 29a (0345) 50 33 05 09116 Chemnitz Zwickauerstr. 319 (0172) 377 88 91 09366 Stollberg Herrenstr. 23 (037296) 20 45 10965 Berlin Mehringdamm 81 (030) 691 87 73 20146 Hamburg Bundesstr. 35 (040) 45 92 82 21682 Stade Bremer Vörder Str. 5-7 (04141) 820 42 23556 Lübeck Krempelsdorfer Allee 34 (0451) 499 34 51 24113 Kiel Lauenburger Str. 33 (0431) 64 31 26 24534 Neumünster Johannissstr. 7 (04321) 448 27 24939 Flensburg Schiffbrücke 14 (0461) 138 91 26121 Oldenburg Ziegelhofstr. 97 (0441) 77 62 20 28719 Bremen Burger Heersstr. 22A (0421) 64 73 74 30159 Hannover Bahnhofstr. 12 (0511) 36 37 39 31224 Peine Echternstr. 25 (05171) 189 42 34117 Kassel Oberste Gasse 17 (0561) 10 25 50 35390 Gießen Bleichstr. 5-7 (0641) 975 27 12 38100 Braunschweig Wendenstr. 58 (0531) 150 01 39104 Magdeburg Schönebecker Str. 103 (0911) 561 51 38 40210 Düsseldorf Steinstr. 28 (0211) 13 39 84 41061 Mönchengladbach Hindenburgstr. 118 (02161) 160 72 42655 Solingen Mengenberger Str. 285 (0212) 167 50 45128 Essen Hohenzollerstr. 54 (0201) 79 45 71 46045 Oberhausen Nohlstr. 29 (0208) 80 48 89 46499 Hamminkeln Ringenbergerstr. 7 (02852) 55 02 47623 Kevelaer Twistedener Str. 26 (02832) 783 75 48143 Münster Am Stadtgraben 50 (0251) 51 11 33 48529 Nordhorn Bentheimerstr. 209 (05921) 731 16 49082 Osnabrück Iburgerstr. 26 (0541) 58 88 10 50670 Köln Hansaring 137 (0221) 72 05 51 51645 Gummersbach Kölnerstr. 279 (02261) 663 22 531 19 Bonn Vorgebirgsstr. 43 (0228) 69 21 20 54290 Trier Bruchhausenstr. 1 (0651) 720 78 55595 Roxheim Hauptstr. 1 (0671) 333 64 56068 Koblenz Bahnhofstr. 54 (0261) 171 74 57072 Siegen Löhrrstr. 42 (0271) 224 87 58059 Hagen Frankfurter Str. 35a (02331) 283 88 59065 Hamm Ostenallee 4c (02381) 283 88 63820 Elsenfeld Nordring 18 (06022) 78 68 64293 Darmstadt Kasinostr. 97 (06151) 29 38 18 65197 Wiesbaden Wiesbadener Str. 77 (Ecke Dotzheimer Str.) (0611) 42 10 31 65929 Frankfurt-Höchst Königsteiner Str. 59 C (069) 30 10 91 66115 Saarbrücken Ludwigstr. 61 (0681) 49 93 29 66740 Saarlouis Bahnhofallee 4 (06831) 89 17 75 67655 Kaiserslautern Richard-Wagnerstr. 65 (0631) 633 55 69115 Heidelberg Rohrbacherstr. 79 (06221) 16 07 26 70178 Stuttgart Sophienstr. 26 (0711) 29 61 75 73033 Göppingen Geisingerstr. 9 (07161) 68 37 81 74072 Heilbronn Karlstr. 39 (07131) 896 16 75175 Pforzheim Östl. Karl-Friedrichstr. 36 (07231) 143 24 76829 Landau Theaterstr. 23 - 25 (06341) 811 52 78467 Konstanz Rudolf-Diesel-Str. 4 (07531) 154 16 79108 Freiburg Komturplatz 2 (0761) 50 68 44 81669 München Schwarzsstr. 2 (089) 48 83 48 83395 Freilassing Reichenhaller Str. 72 (08654) 667 88 85049 Ingolstadt Kreuzstr. 22 (0841) 336 70 85416 Langenbach Gartenstr. 17 (08761) 12 48 86154 Augsburg Schißlerstr. 3 (0821) 42 11 33 87435 Kempten Lindauerstr. 209 (0831) 879 70 88045 Friedrichshafen Scheffelstr. 35 (07541) 236 18 89073 Ulm Hafenbad 35 (0731) 626 99 90402 Nürnberg Marienstr. 3a (0911) 241 99 55 91054 Erlangen Neue Str. 30 (09131) 20 30 70 93142 Maxhütte Schulstr. 14 (09471) 2212 96047 Bamberg Innere Löwenstr. 6 (0951) 211 99 97493 Bergkirchen Schweinfurter Str. 52 (09721) 994 18 97782 Gräfendorf Weickergrünen 2 (09357) 690

ACR in der Schweiz: 1004 Lausanne Rue de Genève 77 (021) 626 23 43 1227 Carouge/Geneve 4, rue du Pont-Neuf (022) 342 53 53 2502 Biel Untergasse 41 (032) 22 27 40 3400 Burgdorf Rutschelengasse 25 (034) 22 23 44 4057 Boswil Feldbergstr. 2 (061) 691 61 71 4612 Wangen (b. Olten) Dorfstr. 122 (062) 32 96 46 5430 Wettingen Landstr. 107 (056) 26 24 50 6003 Luzern Bundesplatz 10 (041) 23 20 15 8005 Zürich Heinrichstr. 248 (01) 271 12 22 8200 Schaffhausen Fulachstr. 46 (053) 24 47 88 8620 Wetzikon Zürcherstr. 1 (01) 932 28 73 9400 Rorschach Hauptstr. 94 (071) 41 66 66

ACR in Österreich: 1050 Wien Starkgasse 12 (0222) 55 71 31 6845 Hohenems Bahnhofstr. 10 (05576) 235 40

ACR in Holland: 5038 TW Tilburg St. Annaplein 23-24 (013) 43 92 28

Herstellung und Vertrieb: ACR, Brändli + Vögeli AG, Bohrturmweg 1, CH-8437 Zurzach, (0041 56) 49 01 81, Fax (0041 56) 49 42 32