DYNAUDIO®

Soft-Dome

D-28

Technische Daten	(Änderungen vorbehalten)		
Frequenzbereich	1.500 – 35.000 Hz	Empfindlichkeit (1 W/1 m)	89 dB
Empfohlener Frequenzbereich (-6 dB)	1.800 – 28.000 Hz	Impedanz	4 Ohm 8 Ohm
Empfohlener Frequenzbereich (-10 dB)	1.500 – 32.000 Hz	Empfohlene Frequenzen	1.800 Hz
Empfohlene Trennung	2.500 Hz	Empfohlene Amp.	50 – 200 W
Weiche	12 dB	Abmessungen: Ø	28 cm
Schalldruckpegel (1 W/1 m)	107 dB	Einbautiefe	13,5 cm
Harmonische Verzerrung (1 W/1 m)	< 1 %	Lochausschnitt	24,5 cm
Empfohlene Gehäuse	25 – 50 l	Gewicht	2,5 kg
Empfohlene Gehäuse	25 – 50 l	Gehäusematerial	Holz
Empfohlene Gehäuse	25 – 50 l	Oberflächenfarben	Schwarz, Weiß
Empfohlene Gehäuse	25 – 50 l	Lieferumfang	1 Stück

Produktbeschreibung D-28

Bei DYNAUDIO® ist es Prinzip, daß jeder Lautsprecher, bevor er in Serie geht, in allen Einzelheiten ausgiebig getestet wird. Dieses Verfahren hat sich bei DYNAUDIO® bestens bewährt und ist ein Garant für die hohe Qualität unserer Produkte.

Die Entwicklung des D-28 begann mit der Suche nach einem Hochtöner, der in Verbindung mit unseren Tiefmitteltönern eine optimale Übertragung im Übergangsbereich garantiert. Dieser Hochtöner sollte eine hohe Belastbarkeit, einen linearen Frequenzgang und eine gute Impulswiedergabe aufweisen.

Nach einer Reihe von Versuchen mit verschiedenen Membranmaterialien und Membranformen fiel unsere Wahl auf eine Soft-Dome-Membran aus Gewebe, die in Verbindung mit einer speziell entwickelten Schwingspule und einem leistungsfähigen Magnetsystem die gestellten Anforderungen erfüllte.

Die Membran des D-28 ist aus Gewebe, das mit einem Phenolharz imprägniert ist. Dieses Material hat sich in unseren Lautsprechern seit Jahren bestens bewährt. Es ist sehr leicht, hat eine hohe innere Dämpfung und ist sehr steif. Diese Eigenschaften sind Voraussetzung für eine gute Impulswiedergabe und einen linearen Frequenzgang.

Die Schwingspule des D-28 ist mit einem Durchmesser von 28 mm sehr klein gehalten. Sie ist auf einem Kapton-Träger gewickelt. Kapton ist ein Material, das sich durch eine hohe Temperaturbeständigkeit auszeichnet. Dadurch ist es möglich, die Schwingspule mit einer hohen Leistung zu betreiben, ohne daß Gefahr besteht, daß sich der Kleber löst.

Das Magnetsystem des D-28 ist mit einer Kupferkappe versehen. Diese Kupferkappe hat zwei wichtige Funktionen. Sie dient als Kurzschlußwicklung und reduziert dadurch Verzerrungen, die durch Modulation des Magnetfeldes entstehen können. Außerdem wirkt sie als Wirbelstrombremse und verbessert dadurch das Impulsverhalten des Lautsprechers.

Die Frontplatte des D-28 ist aus Aluminium gefertigt. Sie ist mit einer speziellen Lackierung versehen, die Reflexionen an der Frontplatte weitgehend unterdrückt.

Die Weiche des D-28 ist eine 12 dB Filterweiche 2. Ordnung. Sie ist mit hochwertigen Bauteilen aufgebaut und sorgfältig abgestimmt.

Die Frequenzgänge des D-28 werden gemessen in einem schallharten Raum. Dadurch sind Reflexionen ausgeschlossen, und es können Messungen im Nahfeld durchgeführt werden. Diese Messungen werden mit einem Computer ausgewertet. Das Ergebnis dieser Messungen ist ein Frequenzgang, der nicht nur im Vergleich mit anderen Fabrikaten hervorragend ist, sondern eine Alternative zu weit teuren aufwendigeren Systemen darstellt.

Jeder Hochtöner wird einer akustischen Kontrolle unterzogen. Nur dadurch ist es möglich, eine gleichbleibende Qualität zu garantieren.

Die Basis für eine akustische Beurteilung eines Lautsprechers ist sein Frequenzgang. Messungen werden deshalb immer in einem schallharten Raum durchgeführt