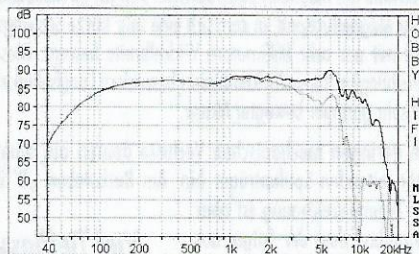




Thiele-Small-Parameter:

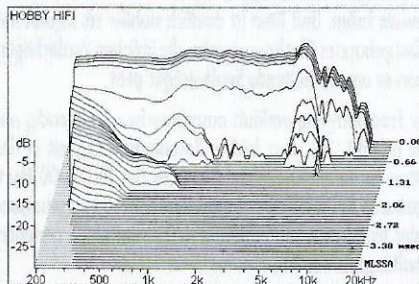
- Re = 5,6 Ohm
- Le = 0,37 mH
- Fs = 47 Hz
- Qms = 3,4
- Qes = 0,33
- Qts = 0,30
- Sd = 82 qcm
- Vas = 13 l
- Cms = 1,4 mm/N
- Mms = 8,2 g
- Rms = 0,73 kg/s
- B*l = 6,4 N/A

Schalldruck-Frequenzgang auf unendlicher Schallwand axial und unter 30°



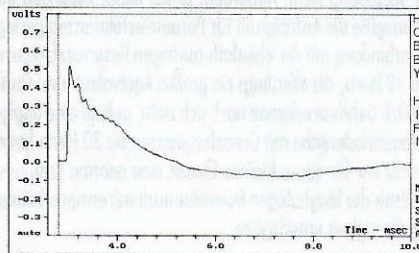
Alles überragende Linearität und Breitbandigkeit.

Wasserfallspektrum auf unendlicher Schallwand axial



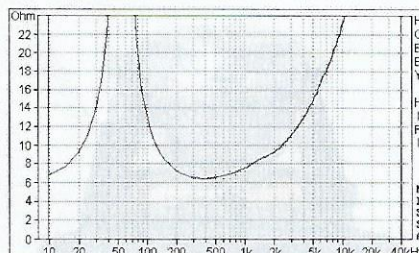
Exzellentes transientes Verhalten.

Sprungantwort auf unendlicher Schallwand axial

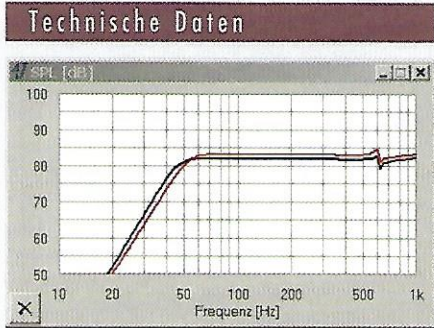


Sauberstes Ein- und Ausschwingen.

Impedanz-Frequenzgang Freiluft



Hohe Schwingspuleninduktivität.



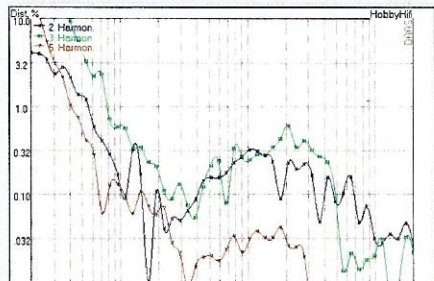
Tiefen-Simulation mit Vorwiderstand 0,2 Ohm (rot) und 1,0 Ohm (schwarz)

Gehäuseempfehlung	0,2 Ohm	1,0 Ohm
Gehäusevolumen/l	7	9
Abstimmfrequenz/Hz	53	46
Untere Grenzfrequenz (-3 dB)/Hz	50	44
Bassreflex-tunnel-Durchmesser (mm)	50	50
Bassreflex-tunnel-Länge (mm)	260	250

Schwingspulen-daten:

- Durchmesser: 25 mm
- Wickelhöhe: 13,4 mm
- Trägermaterial: Glasfaser
- Spulenmaterial: Kupfer-Runddraht
- Luftspalttiefe: 5 mm
- lineare Auslenkung Xmax: 4,2 mm
- Außendurchmesser: 149 mm
- Einbaudurchmesser: 114 mm
- Frästiefe: 5 mm
- Einbautiefe (nicht eingefräst): 62 mm
- Nennimpedanz nach DIN: 8 Ohm
- Impedanzminimum: 6,4 Ohm/400 Hz
- Impedanz bei 1 kHz: 7,6 Ohm
- Impedanz bei 10 kHz: 23,1 Ohm
- Empfindlichkeit im Tieftonbereich (Freifeld): 83 dB
- höchste Trennfrequenz: 4.000 Hz
- Membranmaterial: Glasfasergewebe, rückseitig beschichtet
- Sickenmaterial: Gummi
- Dustcap-Material: Glasfasergewebe
- Korbmaterial: Leichtmetall-Druckguss
- Belüftungsmaßnahmen: Polkernbohrung 10 mm, hinterlüftete
- Zentrierspinne, Perforation des Spulenträgers

Klirrfaktor-Frequenzgänge K2, K3 u. K5 bei 90 dB mittlerem Schalldruckpegel



Sehr niedrige Klirrwerte.

Scan Speak 15W/8434G00

Preis: 70 Euro

Vertrieb: A.O.S., Wessobrunn

Scan Speak fertigt unterhalb seiner High-End-Chassisserien „Illuminator“ und „Revelator“ die preisgünstigeren Chassis der „Discovery“-Serie. Hier floss sehr viel Knowhow des ehemals am selben Ort wie Scan Speak ansässigen Herstellers Vifa ein. Die Dänen ließen es beim letzten Stand der Vifa-Entwicklungen aber natürlich nicht bewenden, sondern entwickelten auf der sehr brauchbaren Vifa-Basis neue Produkte, die sich durch ein herausragendes Preis-Leistungs-Verhältnis auszeichnen.

Ein solches „Sahneteilchen“ ist der 15W/8434G00, ein Tieftmitteltöner in modernem Gusskorb mit schlanken Stegen und großzügiger Zentrierspinnen-Hinterlüftung, der mit gerade mal 70 Euro selbst viele fernöstliche Mitbewerberprodukte noch unterbietet. Das Vifa-Erbe lebt in ihm in Form der NRSC-Glasfasermembran weiter. Dabei handelt es sich um einen Membrankonus, auf dessen Umfang fünf Segmente abgetrennt sind. Das unterbricht die Regelmäßigkeit der geometrischen Form mit dem Zweck, Resonanzen zu vermeiden. Sichtbar sind die Segmentabtrennungen rückseitig unter dem Kleberand der Gummisicke.

Perfekt in allen Belangen

Die akustischen Messergebnisse lassen den Betrachter ungläubig staunen: Die Glasfasermembran schiebt einen Frequenzgang zum Mikrofon, an dem es aber nun auch überhaupt nichts mehr zu bekräfteln gibt – perfekt linear, vorbildlich ausgewogen, überragend breitbandig und mit einem absolut gutmütigen Rolloff am oberen Ende des Übertragungsbereichs. Hinzu kommen fantastisch geringe Verzerrungen – hier einmal, ohne dass Impedanzkontrollelemente im Magnetsystem zu finden sind – und eine grandiose Sprungantwort.

Die Thiele-Small-Parameter weisen den 15W/8434G00 als reinrassigen Bassreflextreiber aus: Die relativ niedrige Gesamtgüte von 0,3 eröffnet einen großen Spielraum für die Wahl des Gehäusevolumen und garantiert geringste Anfälligkeit für Parametertoleranzen. Sieben bis neun Liter ermittelten wir als ideales Gehäusevolumen, 50 bis 44 Hertz sind linear erreichbar. Damit eignet sich der Discovery-Fünzehner bestens für kleine Bassreflex-Regalboxen.

Fazit: Scan Speaks 15W/8434G00 ist perfekt – in allen Belangen.

