

SonabV-1

V-1 har, som alla Carlssonhögtalare, en ren och klar återgivning utan karaktär av högtalarljud. V-1 kan alternativt användas som konventionell högtalare, och dess egenskaper gör den då bl a särskilt lämpad för återgivning av tal. Den har hög effekttålighet och kan alstra höga ljudnivåer utan förvrängning.

Frekvensomfång (DIN 45500): 49-17.000 Hz.

Tonkurva: Perfekt återgivning fordrar att samtliga överföringsled har rak tonkurva under normala användningsförhållanden, ett villkor som är särskilt svårt att få högtalare att uppfylla. Hos V-1 håller sig avvikelserna från rak tonkurva inom ± 6 dB i tonområdet från 50 Hz till 13.000 Hz. Uppgiften gäller högtalaren placerad på golvet i ett rum, med sin baksida mellan 0 och 20 cm från en vägg, och avser högtalarens totala ljudflöde, således ej en enstaka strålrättning. Mätsignalen är sinuston, alltså ej en utjämnande brus signal.

Strålningsegenskaper: Låga toner strålas lika i alla riktningar, medan höga toner strålas i en med ökande frekvens allt smalare stråle i högtalarelementets axelriktning (uppåt).

Med V-1 placerad på golvet i ett rum bidrar emellertid främst takreflexer till att tonkurvan blir ganska lika överallt i rummet och till att ett gott klangintryck erhålls.

Effekttålighet (DIN 45500): 35 W /

Drifteffekt för 0,025 W akustisk effekt (DIN 45 500): 5 W

Impedans: 8 ohm

Anslutning: Polskruvar med fasmarkering. En 6 m lång anslutningskabel medföljer, i ena änden försedd med kabelskor (och fasmarkering) för anslutning till högtalaren, i andra änden försedd med stiftpropp (enligt DIN 41 529) för anslutning till förstärkare.

Dimensioner: Bredd 30 cm, djup 30 cm, höjd 31 cm.

Vikt: 4,5 kg

Träslag: Lagerförs i riojakaranda, teak och valnöt, dessutom lackerade i färgerna vitt, rött, gult och blått.

Val av förstärkare

V-1 bör anslutas till förstärkare avsedd för 4-8 ohms högtalare. Förstärkarens maximala uteffekt vid kontinuerlig sinuston bör vara mellan 1 och 35 W. Högtalarens egen distorsion är låg, och det lönar sig därför att välja förstärkare med låg distorsion.

Placering

Bästa platsen för högtalare i ett bostadsrum är invid en vägg, inte bara av möblerings skäl utan främst av akustiska skäl. Stående på golvet invid en vägg utnyttjar V-1 rummets väggar, golv och tak bäst i klangligt avseende. Alternativt kan V-1 placeras och orienteras som en högtalare av konventionell typ eller i taket, vänd nedåt.

Konstruktion

V-1 har ett 216 mm högtalarelement för hela tonfrekvensområdet. Högtalarelementet är monterat i högtalarens ovansida, vänt uppåt. Distorsionsfri återgivning av kraftiga basljud har uppnåtts genom sådan utformning av högtalarens trähölje, att erforderlig membranamplitud för återgivning av låga frekvenser avsevärt minskats. En speciell dämpanordning täcker bas- och mellanregisterelementets baksida och är individuellt injusterad för att göra tonkurvan rak

och ge god återgivning av transienta förlopp. Höljet är av s k basreflex typ enligt patentskyddad dimensionering.

Trähöljet har invändiga lister och stag, som gör väggarna stabila och fria från resonanser samtidigt som vikten har kunnat hållas låg. Mineralull är utplacerad inuti höljet för att dämpa resonanser hos den inneslutna luftvolymen.

Högtalarmembranet skyddas dels av nylonväv mot damm och stänk, dels av ett kraftigt metallnät mot mekanisk åverkan.

www.carlssonplanet.com