

CS SERIES

CS1204

automotive
subwoofer

Bruksanvisning



JBL

**THE OFFICIAL BRAND
OF LIVE MUSIC.**

SVENSK

Designed and Engineered
in the USA

TACK för att du köpt en ny JBL CS subwoofer. För att installera subwoofern krävs erfarenhet av att arbeta med trä och viss erfarenhet av isärtagning och sammansättning av bilinredningar. Om du saknar verktyg eller erforderlig erfarenhet bör du låta din auktoriserade JBL-återförsäljare installera subwoofern.

VARNING: Din hörsel kan få bestående skador om du spelar musik vid hög volym i en bil. Det kan också försämra dina möjligheter att höra omgivande trafikljud. Vi rekommenderar att du lyssnar på låga nivåer under bilkörning. JBL tar inget ansvar för hörselnedsättning, kroppsskada eller skada på egendom som blir resultatet av korrekt eller felaktig användning av denna produkt.

VAL AV BASLÅDA

CS subwoofers är tillverkade för att ge bästa möjliga prestanda i små, slutna, ventilerade och förtillverkade bandpasslådor. Det är möjligt att montera en CS subwoofer med oändlig baffel. Om detta görs försämras emellertid högtalarens förmåga att hantera höga effekter, eftersom det då inte finns någon sluten luftvolym som förhindrar att högtalarkonen rör sig förbi den tillåtna gränsen. Därför rekommenderar vi inte oändlig baffel-montering av CS subwoofers.

Du bör välja baslåda baserat på vilken musik du brukar lyssna på, hur stor förstärkareffekt du kommer att använda till subwoofern och hur stort utrymme inuti fordonet du kan avsätta för subwoofers baslåda.

Eftersom en sluten baslåda ger största möjliga kontroll över woofers rörelse, kan en woofer som monterats i en sluten baslåda hantera högre effekter än en woofer som monterats i en baslåda av en annan typ. Slutna baslådor återger ljudet bättre än andra typer av baslådor och de är därför lämpliga för all slags musik. Konstruktioner med slutna baslådor är enkla och det finns många förtillverkade slutna

baslådor att köpa. En optimalt byggd sluten baslåda är alltid mindre än andra typer av baslådor som är optimerade för speciella högtalare. Därför tar de minsta möjliga plats inuti fordonet.

Ventilerade baslådor ger bättre verkningsgrad i frekvensområdet 40-50 Hz men detta sker på bekostnad av ljudåtergivningen i de lägre oktaverna (under 40 Hz) och på bekostnad av viss kontroll och förmåga att hantera effekt. Om du har en liten förstärkare med låg effekt får du större baseffekt med en ventilerad baslåda. Ventilerade baslådor är lämpliga att använda för lyssning av olika slags musik. Eftersom ventilerade baslådor kräver att både baslådans volym och storleken på basporten står i ett specifikt förhållande till woofers karakteristik, måste ventilerade baslådor noggrant byggas enligt angivna specifikationer. Även om det finns många ventilerade baslådor att köpa kan det vara svårt att hitta en förtillverkad låda som passar med en speciell woofer. Om du vill använda en ventilerad baslåda rekommenderar vi att du låter din auktoriserade JBL-återförsäljare bygga den eller, om du väljer att

bygga den själv, kontrollera att din konstruktion är lämplig att använda till woofern. En optimalt byggd ventilerad baslåda är alltid större än en optimalt byggd sluten baslåda för samma typ av woofer, och tar större plats inuti fordonet.

Bandpasslådor ger ofta största möjliga uteffekt, oavsett vilken kombination av förstärkare och subwoofer du har satt samman, på bekostnad av korrekt ljudåtergivning. Om du är ute efter ren SPL (ljudtrycksnivå) bör du välja en bandpasslåda. Att utforma en bandpasslåda är mycket svårt och det krävs att man arbetar med en dator utrustad med en särskild programvara för konstruktion av baslådor. Om du har stor erfarenhet av installationer eller har viss erfarenhet av arbete med trä kan du själv bygga en baslåda enligt den ritning som medföljer denna woofer. Det finns också många förtillverkade bandpasslådor att köpa i handeln och alla är tillverkade så att du ska få ut så mycket effekt som möjligt från woofern. Bandpasslådor kan vara ganska stora och tar ofta stor plats inuti fordonet.

POWER CONNECTIONS

JBL CS serien har en 4 ohms talspole. Beroende på den förstärkare du väljer behöver du kanske flera basar i samma högtalarlåda för att få ut mest ur din förstärkare.

För att få maximal uteffekt från förstärkaren bör du sätta samman ett högtalarsystem som ger lägsta impedans och som överensstämmer med din förstärkares impedansmärkning. När du utformar ett subwoofersystem ska du tänka på följande:

1. Blanda inte olika subwoofers eller baslådor i samma system.

2. Vi rekommenderar att inte ansluta flera basar i serie med varandra. Eftersom förstärkarens dämpningsfaktor (förstärkarens förmåga att styra woofers rörelse) uttrycks som förhållandet mellan ingångsimpedans (summan av högtalarnas impedans, kabelresistans och likströmsresistans i det delningsfilter som kopplats till woofern) och förstärkarens utgångsimpedans, minskas förstärkarens dämpningsfaktor till ett värde mindre än 1 om man ansluter separata woofers i serier. Detta resulterar i ett dåligt transientsvar.
3. Båda spolorna i en woofer med dubbla talspoler måste vara kopplade, antingen seriellt eller parallellt.
4. De flesta förstärkare ger exakt samma uteffekt bryggkopplade till en 4 ohms last som när de driver en 2 ohms last i stereo.

För att utforma ett subwoofersystem som utnyttjar den tillgängliga förstärkarens effekt maximalt, bör du tänka på följande saker:

1. Systemets totala impedans med parallellkopplade woofers:

$$\text{Impedans} = \frac{1}{\frac{1}{w_1} + \frac{1}{w_2} + \frac{1}{w_3} \dots}$$

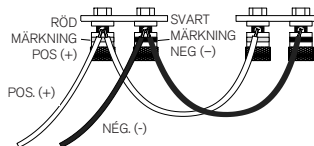
där w är woofers nominella impedans.

2. Systemets totala impedans för talspolarna (eller woofrarna) kopplade i serie:

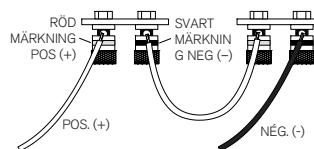
$$\text{Impedans} = w_1 + w_2 + w_3 \dots$$

Diagrammet till höger visar parallell- och seriekopplade högtalaranslutningar.

Figur 1 Parallellkoppling



Figur 2 Seriekoppling



SPECIFIKATIONER

	CS1204
	12" (30 cm) Bil bas
Uteffekt (RMS)	250 Watt
Effekt (peak)	1000 Watt
Ingångskänslighet (2,83 V/1m)	93 dB
Frekvensomfång	23Hz – 450Hz
Impedans	4 Ohms
Monteringsdjup	159 mm
Monteringshål, diameter	283 mm

ALLMÄNNA SKÖTSELRÅD

Högtalargallren ska rengöras med en fuktig trasa. Använd inte rengörings- eller lösningsmedel på gallren eller högtalarkonerna. De här produkterna är utformade för mobila system och är inte avsedda för nätanslutning. För att garantin ska gälla krävs ett giltigt serienummer. Funktioner, specifikationer och utseende kan ändras utan föregående meddelande.

Harman Consumer Group, Inc.
2, route de Tours, 72500 Château du Loir, France
www.jbl.com

© 2007 Harman International Industries, Incorporated. Med ensamrätt.
JBL och Harman International är varumärken som tillhör Harman International Industries, Incorporated, registrerade i USA och/eller andra länder.

Part No. CS12040M 7/07

H A Harman International Company



www.jbl.com