

Philips 545 MFB Studio Loudspeaker

5 200:-



Detta är den största av Philips MFB-högtalare. MFB är förkortning av "Motional Feed Back" och innebär att baskonen är servostyrd. I konens mitt sitter en liten piezoelektrisk kristall som avger en elektrisk signal så fort den rör sig. När den förstärkare som driver bashögtalaren ger en ljudsignal så rör sig konen och kristallen ger också en signal som skall stämma med ljudsignalen. Stämmer det inte så korrigeras felet genom att skillnaden mellan ljudsignalen och konens rörelse (kristallens signal) matas tillbaka in i förstärkaren som tvingar konen att röra sig så som den skall. Konen blir servostyrd.

MFB-principen är naturligtvis orsaken till att man får en så ovanligt rak frekvensgång i basen och att den går ända ner till 20-30 Hz rakt och utan större problem.

Dessutom låter ljudet ovanligt rent och det märks speciellt när man spelar riktigt högt. En orsak som väsentligt bidrar till detta är de elektroniska filter som finns inbyggda. Filtren delar upp ljudet i tre delar med följande frekvensomfång: basen 20-500 Hz, mellan registret 500-3000 Hz och diskanten 3000-20000 Hz. För varje del av frekvensområdet finns det en separat förstärkare: 15W för diskanten, 35W för mellanregistret och för basen en 50W förstärkare med servokontrollenhet.

Skulle det nu komma en kraftig transient, t ex en trumsnärt, så kanske diskanten är så kraftig att förstärkaren blir överbelastad och låter illa.

Här blir i så fall bara diskantförstärkaren överstyrd och diskanten låter illa. De övriga delarna av frekvensområdet har ju egna förstärkare som inte påverkas och här slipper man då förhoppningsvis missljud.

I den här konstruktionen har man också utnyttjat de möjligheter som man får genom att elektroniken finns inbyggd i högtalarlådan. Det är lätt att lägga in nivå kontroller och filter utan att försämra högtalarnas dämpning eller kopplingen till effektförstärkarna.

Som de flesta av oss märkt påverkas ljudet av var i rummet en högtalare är placerad. Står den på golvet och mot en vägg blir basen kraftigare än om den står fritt och uppsatt på ett stativ. För att kunna få en jämn frekvensgång vid alla normala placeringar finns det på högtalarens kontrollpanel tre omkopplare som kompenserar för just dessa fenomen.

På kontrollpanelen som sitter bak om en lucka på fronten hittar man också volymkontroll och tonkontroller som fungerar på samma sätt som på en vanlig förstärkare.

Inkopplingen av 545 MFB till förstärkare är enkel. Den kan kopplas antingen till högtalaruttaget och med högtalaren levereras en adapter med två DIN-kontakter. Behövs inga kontakter kan man klippa av DIN-kontakterna och sticka in trådändarna i förstärkarens kontakter. Ännu bättre ljud får man genom att ansluta högtalarna direkt till de kontakter som brukar finnas efter förförstärkardelen i receivern eller förstärkaren. För det-

ta ändamål finns också en adapter med två små phono-kontakter.

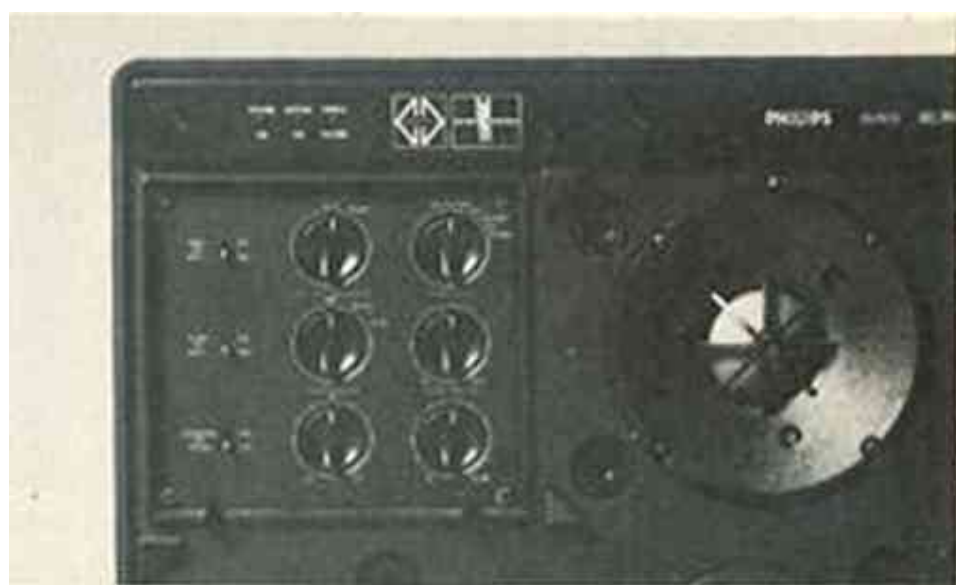
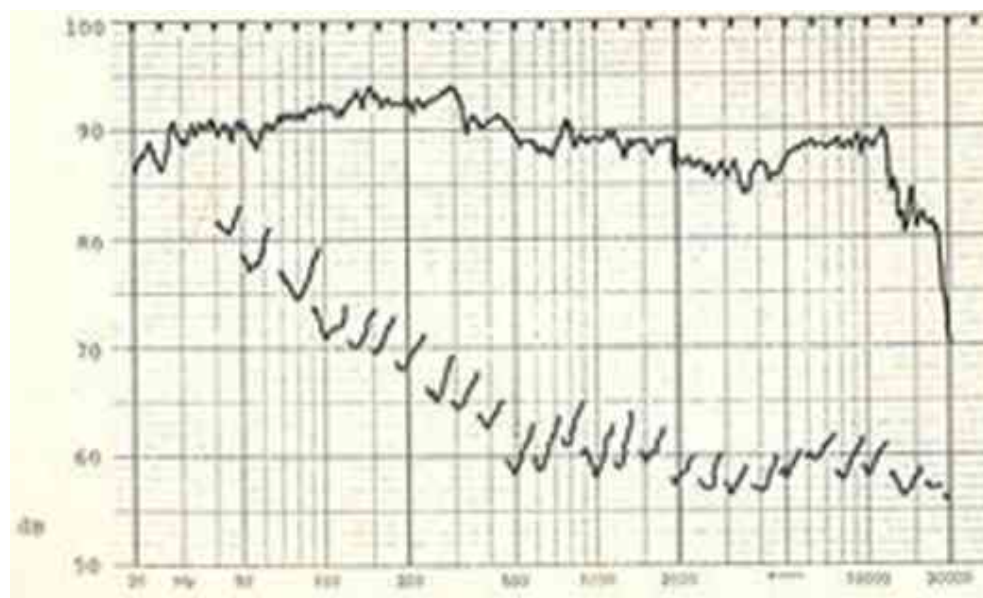
Ljudet man får kan närmast karaktäriseras som neutralt. Musiken får gas ovanligt lite. Det kan ibland låta en aning torrt. Men det låter hela tiden riktigt. Det som framförallt imponerar är den verkligt djupa basen som kan skaka både lyssnaren och rummet. Om skivspelaren inte är väl konstruerad så kan den ge rundgång när man spelar riktigt högt. Mest imponerande lät hård popmusik och populär musik. När man spelar klassisk musik kan basen bli lite väl påträngande men det beror i allmänhet på att man vid inspelningen höjt den alltför mycket. Mellanregistret låter verkligen utsökt bra och naturtroget. Diskanten är bra och bättre än vad man tidigare hört från Philips men här finns det konkurrenter som låter en aning bättre. Philips 545 MFB är utan tvekan en av marknadens allra bästa högtalare och kan ge en ljudstyrka på 108 dB med bra ljudkvalitet och det bör räcka för de flesta öron.

Betyg

Diskant +
Mellanregister ++
Bas ++
Upplösning ++
Stereobild +
Ut se endo +
Prisvärdhet +

Skala:

++ Mycket bra
+ Bra (över genom snittet)
± Medelgod
- Något sämre än genomsnittu
-- Dålig



Loud and Proud

HIFI GOTEBORG.se a



WANT TO RELAX TO BEAUTIFUL
MUSIC

WELCOME

WE HAVE GOOD HIFI AT YOUR
SERVICE

PLEASE WAIT HERE & A MEMBER
OF OUR TEAM WILL BE WITH
YOU SHORTLY.

Or press finger HERE