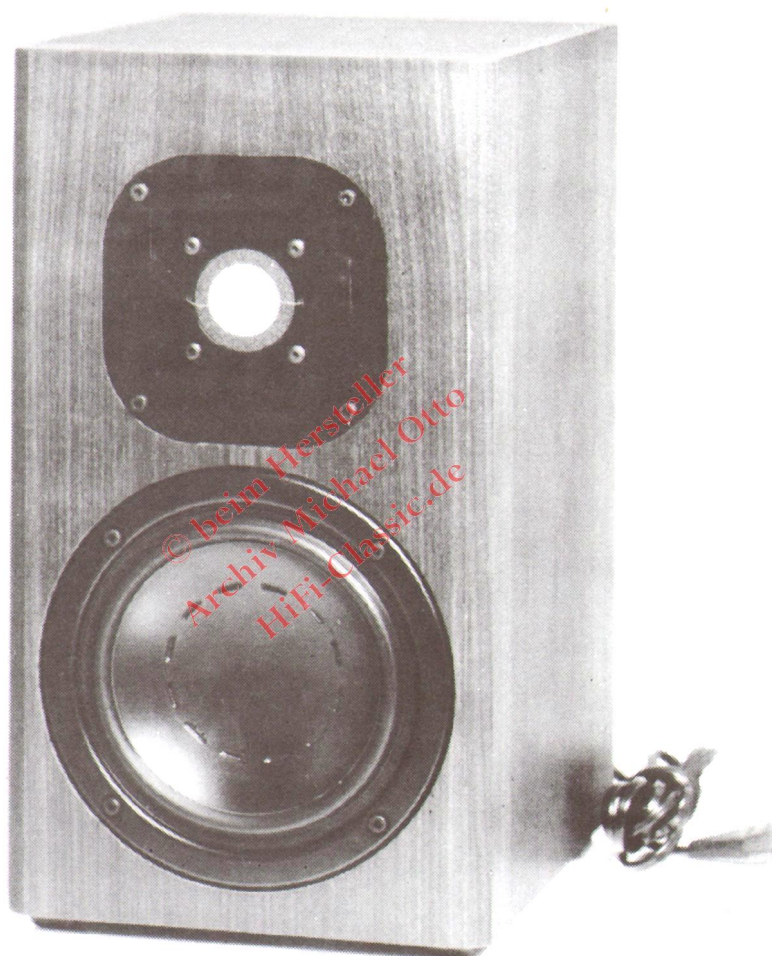


Information für den Musikfreund



AKTIV HI FI LAUTSPRECHER

PRESTIGE GK 2

THORENS · RESTEK

THORENS · RESTEK

Die Lautsprecherbox Prestige GK 2

Die Prestige GK 2 ist eine Lautsprecherbox, die alle Vorteile einer Aktiv-Lautsprecherbox in sich vereint.

Für die beiden hochwertigen Lautsprecherchassis kommen jeweils eine eigene Verstärkerstufe mit insgesamt ca 150 Watt Ausgangsleistung zum Einsatz, die über eine elektronische Frequenzweiche angesteuert werden.

Ziel der Entwicklungsarbeiten war es, eine Box zu entwerfen, die bei kleinstmöglichem Gehäusevolumen ein Optimum an Wiedergabequalität ermöglicht. Hierbei müssen erstmal zwangsläufigerweise Kompromisse eingegangen werden, die im wesentlichen auf Kosten des Schalldrucks bei tiefen Frequenzen gehen.

Vereinfacht läßt sich das hierbei entstandene Problem besser verdeutlichen, wenn man weiß, daß ein kleiner Lautsprecher bei den tiefen Frequenzen einen viel größeren Hub (Bewegung der Membran) ausführen muß, um die gleiche Lautstärke zu erreichen, wie ein großer Basslautsprecher.

Der Hub eines Lautsprechers läßt sich aus physikalischen Gründen aber nicht beliebig vergrößern. (Außerdem treten starke Verzerrungen bei großen Hub auf).

Es ist uns jedoch gelungen, ein Prinzip zu entwickeln, daß diese Probleme beseitigt:

Die theoretische Grenze der tiefsten Frequenzen, die bei gegebenen Gehäusevolumen nicht überschritten werden kann, läßt sich jedoch mit Hilfe von rückgekoppelten oder Servolautsprechern verschieben, in dem bei tiefen Frequenzen dem Lautsprecher ein genau definiertes "Mehr" an Leistung zugeführt wird. Gleichzeitig muß eine genau abgestimmte elektrische und mechanische Dämpfung des Lautsprechers vorhanden sein.

In der Prestige GK 2 kommt für die Ansteuerung des Basslautsprechers ein kombiniertes mechanisch-elektronisches System zur Anwendung, das eine sehr gute Tieftonwiedergabe gewährleistet.

Der mechanische Teil besteht aus dem Zusammenwirken von Gehäusevolumen, Lautsprecher und Druckausgleich. (Kein Baßreflexsystem).

Der elektronische Teil ist ein spezieller Verstärker, dessen Ausgang für den Lautsprecher einen auf die jeweilige Frequenz abgestimmten Innenwiderstand bildet.

THORENS • RESTEK

Schließlich wird in der Prestige GK 2 mittels elektronischer Frequenzweiche die sehr leistungsstarke Hochtoneinheit mit ihrer Spezialkalotte angesteuert.

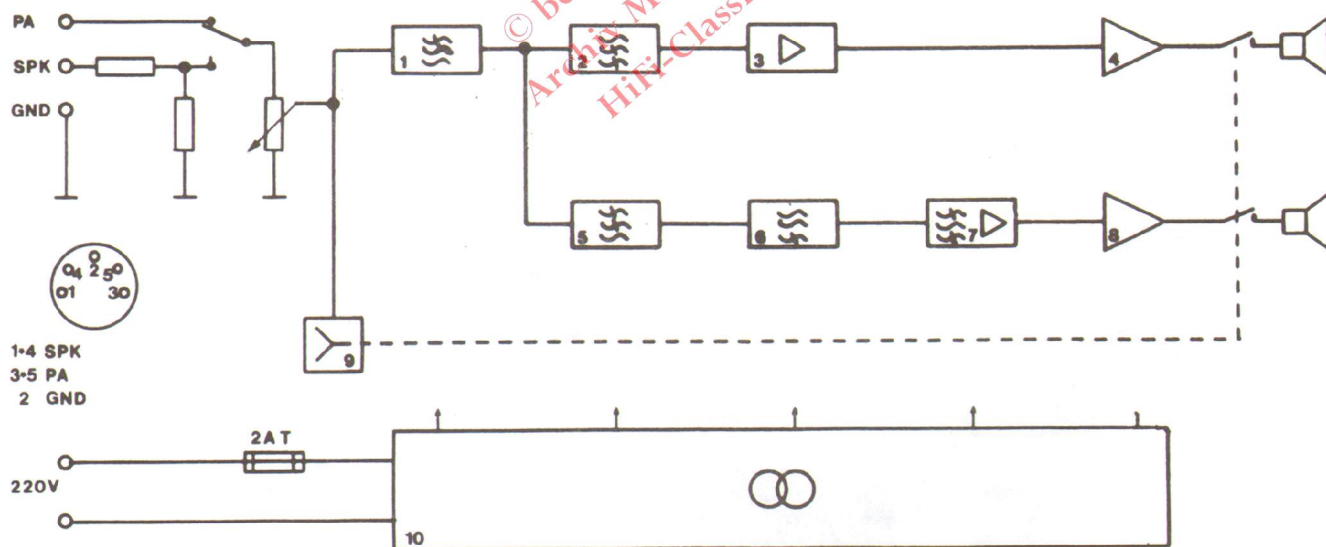
Der Ein- und Ausschaltvorgang geschieht - wie bei allen RESTEK-Boxen - musikabhängig.
Ebenso ist ein Betrieb der Boxen wie gewohnt mit einem Vorverstärker und - durch Umschalten - mit einem Endverstärker möglich.

Abmessungen: H x B x T (360x200x250 mm)

Ausführung: schwarz, nußbaum natur

Sonderfurniere auf Bestellung

Gewicht 11 kg



- 1) HF-Filter
- 2) Hochpass
- 3) Impedanzwandler
- 4) Hochtone-Endstufe

- 5) Tiefpass
- 6) Subsonic-Filter
- 7) Impedanzsteuerung
- Bass-Lautsprecher

- 8) Bass-Endstufe
- 9) Einschalt-Automatik
- 10) Zentralnetzteil

PA = Eingang Vorverstärker
1V/25K

SPK = Eingang Endstufen
140 Ohm