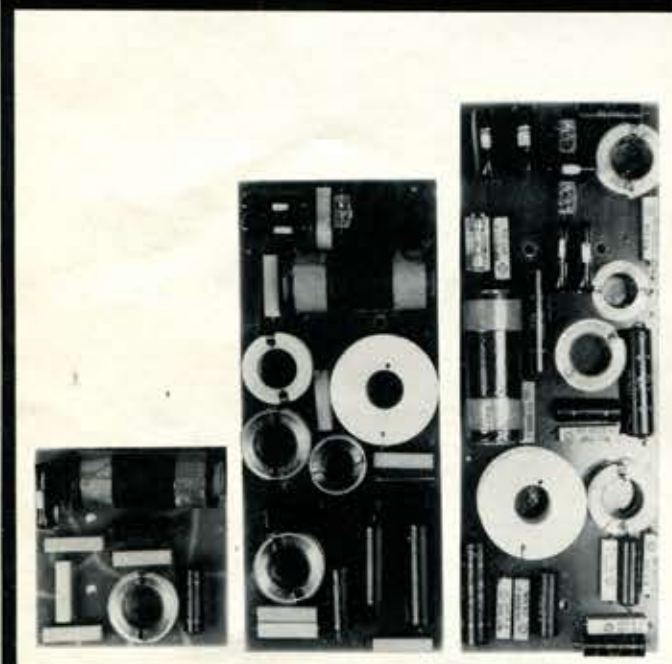


HB Luidsprekers



De serie HB-luidsprekers wordt in Nederland vervaardigd.

Uit het internationale aanbod van hoogwaardige onderdelen kiezen de HB-specialisten de verschillende componenten.

Dankzij een zorgvuldige selectie kunnen de HB-luidsprekers voorzien worden van de beste onderdelen die internationaal beschikbaar zijn.

De luidsprekers worden stuk-voor-stuk samengesteld waarbij constructie en na-controle "hand-made" plaats vinden. Deze ambachtelijke werkwijze levert de perfectie die kenmerkend is voor HB-luidsprekers.

HB 5

De HB 5 is een twee-weg systeem in een kast met een netto inhoud van 25 liter.

Het laag wordt door een 25 cm speaker verzorgd. De kast in combinatie met de speaker en het dempingsmateriaal is a-periodisch gedempt, waarmee een betere impulsweergave in het lage-tonen gebied bereikt wordt.

De hoge-tonen speaker is een 25 mm dome-tweeter met een uitstekend impulsgedrag.

Leverbaar november 1978.

Technische specificaties:
Frequentie bereik 40-25000 Hz
Vermogen 15-75 Watt
Cross-over frequentie 2000 Hz
Impedantie 8 Ohm
Afmetingen 30 x 50 x 25 cm.



HB 2

De HB 2 is een wat afmetingen betreft redelijk bescheiden luidspreker-systeem.

De HB 2 is een drieweg-systeem, waarbij het lage tonengebied wordt verzorgd door een 20 cm basspeaker. Door de afmetingen van de kast zodanig te kiezen, dat er in de kast een minimum aan staande golven kan ontstaan, wordt het laag praktisch vrij van kastkleuring weergegeven. In het midden tonengebied is een luidspreker toegepast met een 10 cm conus, die met een speciale "coating" bewerkt is, om zoveel mogelijk kleuring in het zo belangrijke middengebied te voorkomen.

Het hoge tonengebied wordt verzorgd door een 25 mm dome-tweeter met een uitstekend impulsgedrag. De drie speaker eenheden worden door middel van een op epoxyprint gemonteerd 9-elements wisselfilter tot een zo neutraal mogelijk geheel gekombineerd.

Technische specificaties:
Frequentie bereik 40-25000 Hz \pm 6 dB
Benodigd versterker-vermogen 15-75 Watt
Continu vermogen 45 Watt
Impedantie 8 Ohm
Gewicht 12 kg
Inhoud kast 29 liter
Afmetingen 57x34x20 cm.



HB 1

De HB 1 is een drieweg systeem, waarbij de op een aantal specificaties geselecteerde lagetonenspeaker (20 cm) belast wordt met een transmissielijn (TLS). Het voordeel van een goed ontworpen TLS is o.a. een beter impulsgedrag, minder vervorming en een groter frequentiebereik in het uiterste laag. Dit laatste kan overigens ook een nadeel zijn, zodat het gewenst is, dat de rest van de installatie van uitstekende kwaliteit is.

In het middentoongebied is een luidspreker toegepast met een 10 cm conus, die met een speciale "coating" bewerkt is, om zoveel mogelijk kleuring in het zo belangrijke middengebied te voorkomen.

Het hogetonengebied wordt verzorgd door een 25 mm dome-tweeter met een uitstekend impulsgedrag. De drie speaker eenheden worden door middel van een op 3 mm epoxyprint gemonteerd 22-elements wisselfilter tot een zo neutraal mogelijk geheel gekombineerd. Bij het ontwerp van het filter is gestreefd naar de meest ideale filterkarakteristieken van 6 dB/oct. Het voordeel van deze manier van filtering is een vlakke fase- en amplituderresponse en een constante energie afgifte in het overname gebied. Omdat het gedrag van de speakers bij deze filtermethode minstens twee octaven buiten het werkingsgebied voorspelbaar moet zijn (en dit bij de conventionele filtermethode niet het geval is) zijn er in het filter van de HB 1 voorzieningen getroffen die dit gedrag wel voorspelbaar maken.

Technische specificaties:
Frequentie bereik 30-25000 Hz \pm 6 dB
Benodigd versterker vermogen 25-100 Watt
Continu vermogen 45 Watt
Impedantie 8 Ohm.
Harmonische vervorming (10 V) kleiner dan 3%, 40 Hz
Gevoeligheid 86 dB (2,83 V, 1 mtr)
Gewicht 35 kg
Inhoud 95 liter
Afmetingen 91x40x36,5 cm.



HB 10

De HB 10 is een vierweg-systeem, waarbij de op een aantal specificaties geselecteerde lagetonenspeaker belast wordt met een transmissielijn (TLS).

Het voordeel van een goed ontworpen TLS is o.a. een beter impulsgedrag, minder vervorming en een groter frequentiebereik in het uiterste laag. Dit laatste kan overigens ook een nadeel zijn, zodat het gewenst is, dat de rest van de installatie ook van uitstekende kwaliteit is.

In het lage-middengebied is een luidspreker toegepast met een 13 cm conus, die met een speciale "coating" bewerkt is, om zoveel mogelijk kleuring in dit zo belangrijke gebied te voorkomen.

Het hoge-middengebied wordt verzorgd door een 50 mm Mylar dome-tweeter. Het super-hooggebied wordt verzorgd door een 19 mm dome-tweeter, met een extreem lichte dome. De vier speaker eenheden worden door middel van een op 3 mm epoxyprint gemonteerd 29-elements wisselfilter tot een zo neutraal mogelijk geheel gekombineerd. Bij het ontwerp van het filter is gestreefd naar de meest ideale filterkarakteristieken van 6 dB/oct. Het voordeel van deze manier van filtering is een vlakke fase- en amplituderresponse en een constante energie afgifte in het overname gebied.

Omdat het gedrag van de speakers bij deze filtermethode minstens twee octaven buiten het werkingsgebied voorspelbaar moet zijn (en dit bij de conventionele filtermethode niet het geval is) zijn er in het filter van de HB 10 voorzieningen getroffen die dit gedrag wel voorspelbaar maken.

Technische specificaties:
Frequentie bereik 25-40.000 Hz, \pm 6 dB
Benodigd versterker-vermogen 50-200 Watt
Continu vermogen 70 Watt
Impedantie 8 Ohm
Harmonische vervorming (10 V) kleiner dan 1,5%, 30 Hz
Gevoeligheid 89 dB (2,83 V, 1 mtr)
Gewicht 50 kg
Inhoud 160 liter
Afmetingen 113x45x42 cm.